

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 และในปีการศึกษา 2548 เมื่อมหาวิทยาลัยศิลปากรสนองรับนโยบายของรัฐบาลให้มหาวิทยาลัยของรัฐออกนอกระบบราชการไปเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ หน่วยงานที่จัดตั้งขึ้นใหม่ภายในคณะฯ จึงมีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับ ประกอบด้วยภาควิชา 3 ภาควิชา คือ ภาควิชาสถิติ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ และภาควิชาจุลชีววิทยา หน่วยงานในสำนักงานเลขานุการส่วนงานแผน และประกันคุณภาพการศึกษา และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับคณะวิทยาศาสตร์

1.2 ข้อมูลทั่วไป

คณะวิทยาศาสตร์มีการจัดแบ่งส่วนราชการออกเป็น 10 ส่วน ประกอบด้วยส่วนราชการ 6 ส่วน ได้แก่ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สำนักงานเลขานุการ และหน่วยงานในกำกับ 4 ส่วน ได้แก่ ภาควิชาสถิติ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา และศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ภาควิชาคณิตศาสตร์

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา จัดการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 2 สาขาวิชา คือ คณิตศาสตร์ และคณิตศาสตร์ประยุกต์ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 2 สาขาวิชา คือ คณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) ภาควิชาฯ มีเป้าหมายที่สำคัญ คือ มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ทั้งทางด้านทฤษฎีและการประยุกต์ใช้กับศาสตร์แขนงอื่นๆ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้สำหรับการพัฒนาสังคมและประเทศชาติเป็นสำคัญ นอกเหนือจากการผลิตบัณฑิตแล้ว ภาควิชาคณิตศาสตร์ยังให้บริการการสอนทางคณิตศาสตร์กับนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์สาขาอื่นๆ นักศึกษาคณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

อีกทั้งมีการจัดอบรมทางวิชาการด้านคณิตศาสตร์ให้กับอาจารย์โรงเรียนมัธยมในภูมิภาคตะวันตก รวมทั้งการจัดอบรมโอลิมปิกให้กับนักเรียนในภูมิภาคตะวันตกด้วย

ภาควิชาเคมี

เปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา โดยหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต เปิดสอน 1 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาเคมี และในระดับบัณฑิตศึกษาประกอบไปด้วย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต เปิดสอน 3 สาขาวิชา คือ เคมีศึกษา เคมีวิเคราะห์ และเคมีอินทรีย์ และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิตเปิดสอน 2 สาขาวิชา คือ เคมีอินทรีย์ และเคมีชีวอินทรีย์(นานาชาติ) ในการจัดการศึกษานั้น จะมุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้พื้นฐานในเคมีทุกแขนงและได้รับการพัฒนาทักษะด้านการทำปฏิบัติการทดลอง การใช้อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องได้นอกจากนี้ภาควิชาเคมี มีโครงการบริการวิชาการเพื่อสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนในเขตภูมิภาคตะวันตก อาทิเช่น การวิเคราะห์น้ำ อาหาร หรือสารตัวอย่างด้วยเทคนิคทางวิทยาศาสตร์ การเป็นที่ปรึกษาและการแก้ปัญหาทางเคมีให้แก่ภาคอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการ การจัดอบรมเพื่อพัฒนาทักษะด้านวิทยาศาสตร์สาขาเคมีแก่นักเรียน ครูอาจารย์ และผู้สนใจ ภาควิชาเคมียังมีหน่วยปฏิบัติการวิจัยที่มีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ เช่น หน่วยปฏิบัติการวิจัยสารจากผลิตภัณฑ์ทางธรรมชาติ หน่วยปฏิบัติการวิจัยสังเคราะห์ทางเคมีอินทรีย์ และอนินทรีย์ หน่วยปฏิบัติการวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ หน่วยวิจัยด้านการอนุรักษ์ศิลปะ และศูนย์วิจัยวัสดุเพื่องานศิลปะ การออกแบบและโฆษณา เป็นต้น

ภาควิชาชีววิทยา

เปิดสอนระดับปริญญาบัณฑิต ปริญญามหาบัณฑิต และปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา การศึกษาของภาควิชาชีววิทยามุ่งเน้นผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ขั้นพื้นฐานจนถึงขั้นสูง สามารถใช้ความรู้และเครื่องมือทางชีววิทยาเพื่อศึกษาสิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ สามารถประยุกต์ใช้ความรู้ทางชีววิทยาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อประโยชน์ในด้านต่างๆ มีทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต สามารถวิเคราะห์ ค้นคว้า และวิจัยเพื่อร่วมพัฒนาประเทศอย่างสร้างสรรค์ด้วยชีววิทยาพื้นฐาน ชีววิทยาประยุกต์ เทคโนโลยีชีวภาพและการใช้ประโยชน์จากความหลากหลายทางชีวภาพ นอกจากนี้ภาควิชาชีววิทยายังมีโครงการบริการวิชาการแก่ชุมชนที่ได้รับการยอมรับในสังคมอย่างกว้างขวาง มีบุคลากรที่มีศักยภาพในการผลิตงานวิจัยที่มีคุณภาพเพื่อประโยชน์ต่อสังคม

ภาควิชาฟิสิกส์

ภาควิชาฟิสิกส์เปิดสอนระดับปริญญาบัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ การศึกษาของภาควิชามุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ทางภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ รวมทั้งมีประสบการณ์ในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย ภาควิชาฟิสิกส์บริการการสอนวิชาพื้นฐานให้กับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ เภสัชศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม รวมทั้งยังมีหน่วยวิจัยที่มีผลงานในระดับสากล อาทิ หน่วยวิจัยพลังงานแสงอาทิตย์ หน่วยวิจัยฟิสิกส์บรรยากาศ หน่วยวิจัยตัวนำยิ่งยวด เป็นต้น

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมเปิดสอนระดับปริญญาบัณฑิต และมหาบัณฑิตสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาฯ มุ่งเน้นการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตที่สามารถเข้าใจปัญหาสิ่งแวดล้อม แก้ไขปัญหามลพิษ และจัดการทรัพยากรได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ สามารถทำงานได้ทั้งในห้องปฏิบัติการและภาคสนาม ตลอดจนการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและประสบการณ์จากวิทยากร ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานต่างๆ มีการเสริมสร้างประสบการณ์จากการฝึกงาน การดูงานจากโรงงานอุตสาหกรรม บริษัท และหน่วยงานต่างๆ

ภาควิชาสถิติ

ภาควิชาสถิติเปิดสอนในระดับปริญญาบัณฑิต และบัณฑิตศึกษา ได้แก่ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาสถิติ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์ การจัดการเรียนการสอนของภาควิชามุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ในภาคทฤษฎีและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับข้อมูลจริงได้ รวมทั้งสามารถทำการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และมีการส่งนักศึกษาไปฝึกงานในหน่วยงานต่างๆ นอกจากนี้ทางภาควิชายังมีหน่วยให้คำปรึกษาทางสถิติแก่บุคคลทั่วไป ทำให้นักศึกษาได้มีโอกาสฝึกการปฏิบัติงาน ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างประสบการณ์ในการทำวิจัย และเตรียมความพร้อมในการทำงาน

ภาควิชาคอมพิวเตอร์

ภาควิชาคอมพิวเตอร์เปิดสอนระดับปริญญาบัณฑิต 2 สาขาวิชา หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ และสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ระดับบัณฑิตศึกษาเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาควิชาดำเนินการจัดการเรียนการสอนโดยมุ่งให้นักศึกษาได้มีความรู้ความสามารถในศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีประสิทธิภาพในการประกอบอาชีพ ซึ่งเกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์แขนงต่างๆ สนองความต้องการด้านกำลังคนในการพัฒนาประเทศ

ภาควิชาจุลชีววิทยา

ภาควิชาจุลชีววิทยาเปิดสอนระดับปริญญาบัณฑิต ปริญญามหาบัณฑิต และปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา การศึกษาของภาควิชาฯ ว่าด้วยศาสตร์ของสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กทั้งที่มีประโยชน์และโทษต่อมนุษย์ ได้แก่ ไวรัส แบคทีเรีย และเห็ดรา มุ่งให้ความสำคัญต่อความรู้ความเข้าใจขั้นพื้นฐานของจุลชีพ ตลอดจนจนถึงการศึกษาเทคโนโลยีขั้นสูง สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในภาคอุตสาหกรรมได้ บัณฑิตจุลชีววิทยาเป็นผู้พร้อมที่จะประกอบอาชีพทั้งในภาครัฐและเอกชนมีทักษะในการใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัยสำหรับงานทางด้านจุลชีววิทยา อุตสาหกรรม และเทคนิคต่างๆ ในการศึกษาในระดับชีวโมเลกุล

สำนักงานเลขาธิการคณะฯ

สำนักงานเลขาธิการมีหน้าที่หลักในการสนับสนุนการดำเนินการและประสานงานภารกิจต่างๆ ของคณะฯ ให้ประสบผลสำเร็จ และเกิดประสิทธิภาพสูงสุดตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ สำนักงานเลขาธิการมีภาระงานที่เกี่ยวข้องแบ่งเป็น 4 หน่วยงาน คือ งานบริหารและธุรการ งานบริการการศึกษา งานคลังและพัสดุ ซึ่งทั้ง 3 หน่วยงาน มีฐานะเป็นหน่วยงานราชการ และงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษาซึ่งมีฐานะเป็นหน่วยงานในกำกับสำนักงานเลขาธิการ

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีคณะวิทยาศาสตร์

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ เป็นหน่วยงานในกำกับที่มีฐานะเทียบเท่าภาควิชา เป็นศูนย์กลางในการให้บริการการใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ ควบคู่ไปกับการพัฒนาคุณภาพ ส่งเสริมสนับสนุนการเรียนการสอน และงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ภารกิจของทางศูนย์ฯ ประกอบด้วย การตรวจวัด การทดสอบ การวิเคราะห์ และให้คำปรึกษาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งการบริการทางวิชาการแก่หน่วยงานภายใน หน่วยงานภายนอก ภาคเอกชน และภาคอุตสาหกรรม

2. ปรัชญา ปณิธาน วิสัยทัศน์ พันธกิจ

2.1 ปณิธาน

คณะวิทยาศาสตร์มุ่งพัฒนาการศึกษา การวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สู่ระดับสากล เพื่อผลิตบัณฑิตผู้รอบรู้วิชาการ ยึดมั่นคุณธรรม เพียบพร้อมด้วยจริยธรรมและมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคม อีกทั้งยังมุ่งค้นคว้าวิจัย เสริมสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ ตลอดจนพัฒนาประเทศชาติเป็นสำคัญ

2.2 วิสัยทัศน์

วิสัยทัศน์ มหาวิทยาลัยศิลปากร “ศิลปากรเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งการสร้างสรรค์”

วิสัยทัศน์ คณะวิทยาศาสตร์ “ผู้นำการเรียนรู้ บูรณาการงานวิจัย ก้าวไกลวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีส่วนร่วมสืบสานศิลปะและวัฒนธรรม”

2.3 พันธกิจ

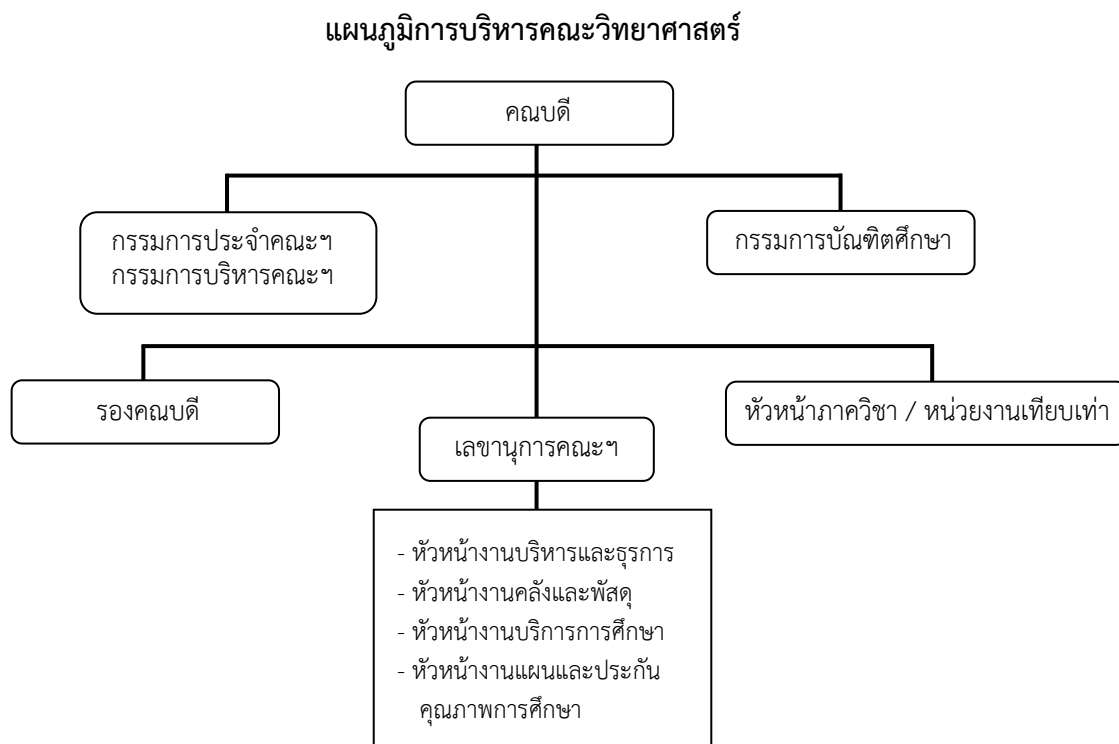
- 1) พัฒนาและถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างบุคคลให้มีความรู้ในวิชาชีพ มีสติปัญญา ความคิด และความรู้สึกรับผิดชอบต่อสังคม
- 2) ค้นคว้า วิจัย และสร้างสรรค์ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ
- 3) ให้บริการทางวิชาการแก่สังคม เพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน และพัฒนาความสามารถในการแข่งขันระดับชาติ และนานาชาติ

- 4) พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ มีความโปร่งใส ตรวจสอบได้ และประชาคมมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ
- 5) พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัย และการศึกษาระดับมัธยมศึกษา
- 6) สืบสาน และทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมอันดีงามทั้งในระดับท้องถิ่น และระดับชาติ

2.4 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพในปริมาณที่เหมาะสมต่อความต้องการของสังคม และการพัฒนาประเทศ
- 2) เพื่อสร้างสรรค์องค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศ และสังคม
- 3) เพื่อส่งเสริมความร่วมมือในการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์กับหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งชุมชนและท้องถิ่น
- 4) เพื่อให้บริการทางวิชาการและประสานความร่วมมือกับชุมชนและท้องถิ่น นำไปสู่รากฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน
- 5) เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม การเมือง และกระแสโลกาภิวัตน์ และพัฒนาเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้
- 6) เพื่อกำหนดแนวทางการอนุรักษ์ สืบสาน วิจัย พัฒนาทางวิทยาศาสตร์ ศิลปะและวัฒนธรรม

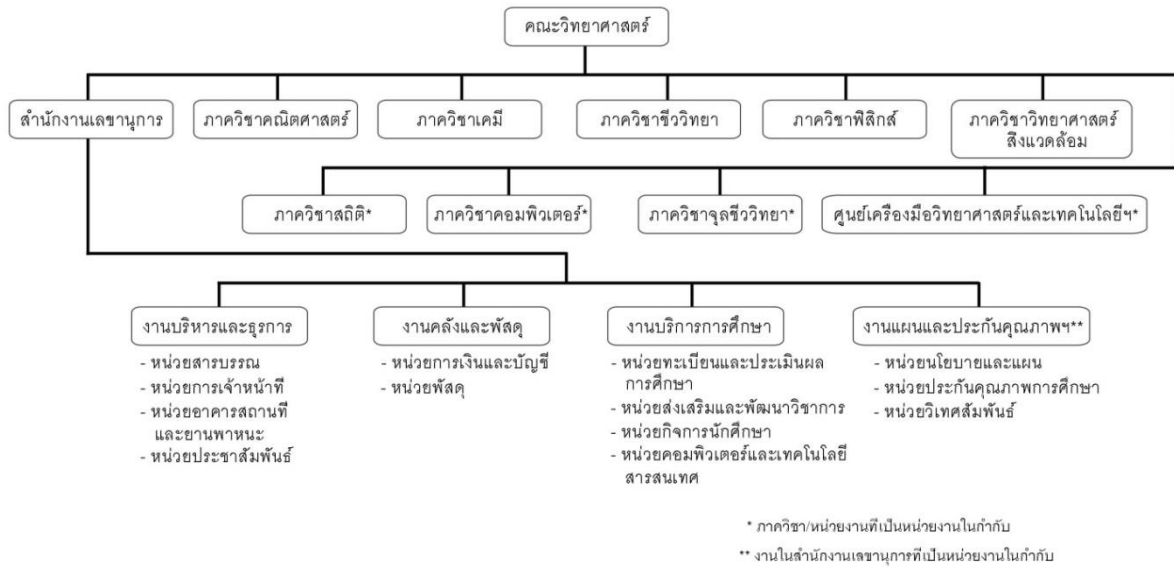
3. โครงสร้างองค์กรและโครงสร้างการบริหาร



หมายเหตุ :

1. รองคณบดี มี 6 ตำแหน่ง ได้แก่ รองคณบดี รองคณบดีฝ่ายบริหาร รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและพัฒนาระบบงาน รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ และรองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษและประชาสัมพันธ์
2. หัวหน้าภาควิชา/หน่วยงานเทียบเท่า มี 9 ตำแหน่ง ได้แก่ หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ หัวหน้าภาควิชาเคมี หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม หัวหน้าภาควิชาสถิติ หัวหน้าภาควิชาคอมพิวเตอร์ หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา และหัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ

แผนภูมิโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการและส่วนงานในกำกับ



4. รายนามผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ ตำแหน่ง

ชื่อ - สกุล

คณบดี	รองศาสตราจารย์ ดร.สืบสกุล อยู่ยืนยง
รองคณบดี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ขาวสิทธิวงษ์
รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย	อาจารย์ ดร.วรัญญู พูลสวัสดิ์
รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	อาจารย์สุเมิตรี เขียววิชัย
รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและพัฒนาระบบงาน	อาจารย์โอภาส วงษ์ทวีทรัพย์
คณบดีฝ่ายบริหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพดล ชุ่มชอบ
คณบดีฝ่ายกิจการพิเศษและประชาสัมพันธ์	อาจารย์ ดร.วรภาส พรหมแสน
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทรัพย์ พรสวัสดิ์
หัวหน้าภาควิชาเคมี	อาจารย์ฉันทนา วิทยนิษฐพงษ์
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา	รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์	อาจารย์ ดร.งามจิตต์ เจียรกุลประเสริฐ
หัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช
หัวหน้าภาควิชาสถิติ	อาจารย์ ดร.เนาวรัตน์ มีจันทร์
หัวหน้าภาควิชาคอมพิวเตอร์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสูตร วรสง่าศิลป์
หัวหน้าภาควิชาจุลชีววิทยา	รองศาสตราจารย์ ดร.নীลวรรณ พงศ์ศิลป์
รักษาการหัวหน้าศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ขาวสิทธิวงษ์

5. รายนามคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ และคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์

1. รองศาสตราจารย์ ดร.สืบสกุล อยู่ยืนยง
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ ขาวสิทธิวงษ์
3. อาจารย์ ดร.วรัญญู พูลสวัสดิ์
4. อาจารย์โอบาส วงษ์ทวีทรัพย์
5. อาจารย์สุมิตร เขียววิชัย
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพดล ชุมชอบ
7. อาจารย์ ดร.วรภาส พรหมเสน
8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทรัพย์ พรสวัสดิ์
9. รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงเดือน ไกรลาศ
10. อาจารย์ฉันทนา วิทยนิพัฑฒพงษ์
11. อาจารย์ ดร.งามจิตต์ เจียรกุลประเสริฐ
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรกฤทธิ์ บัวเวช
13. อาจารย์ ดร.เนาวรัตน์ มีจันทร์
14. ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิสูตร วรสง่าศิลป์
15. รองศาสตราจารย์ ดร.นิลวรรณ พงศ์ศิลป์
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพรรณฎีกา เส็งสาย
17. อาจารย์ ดร.สุนีย์ พงษ์พินิจภิญโญ
18. อาจารย์วรรณภา พนิตสุภาภมล
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วยา พุทธวงศ์
20. อาจารย์ ดร.พงษ์ลัดดา ปัญญาจิรวุฒิ
21. อาจารย์ ดร.วิภาวรรณ เล้าอรุณ
22. อาจารย์ ดร.ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง
23. อาจารย์ ดร.รัตนา ศรีทัศน์
24. อาจารย์อรทัย เขียวพุ่ม
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล อ้นแฉ่ง
26. อาจารย์ ดร.กรกช ชันจิริกุล

6. คุณลักษณะบัณฑิตอันพึงประสงค์

บัณฑิตมีคุณลักษณะตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา และเป็นผู้มีความคิดสร้างสรรค์

7. อัตลักษณ์ของนักศึกษา

นักศึกษาและบัณฑิตมีความคิดสร้างสรรค์ มีจิตอาสา พัฒนาสังคมและชุมชน

8. การเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์ จัดการเรียนการสอนรวม 30 หลักสูตร โดยจำแนกตามระดับการศึกษา ดังนี้

ระดับปริญญาบัณฑิต

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต 10 สาขาวิชา ได้แก่

สาขาวิชาคณิตศาสตร์	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์
สาขาวิชาเคมี	สาขาวิชาชีววิทยา
สาขาวิชาฟิสิกส์	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
สาขาวิชาสถิติ	สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	สาขาวิชาจุลชีววิทยา

ระดับบัณฑิตศึกษา

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต 12 สาขาวิชา ได้แก่

สาขาวิชาคณิตศาสตร์	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา
สาขาวิชาเคมีวิเคราะห์	สาขาวิชาเคมีศึกษา
สาขาวิชาเคมีอินทรีย์	สาขาวิชาชีววิทยา
สาขาวิชาฟิสิกส์	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
สาขาวิชาสถิติประยุกต์	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชาจุลชีววิทยา	สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต 8 สาขาวิชา ได้แก่

สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (นานาชาติ)	สาขาวิชาเคมีอินทรีย์
สาขาวิชาเคมีชีวอนินทรีย์ (นานาชาติ)	สาขาวิชาชีววิทยา
สาขาวิชาฟิสิกส์	สาขาวิชาจุลชีววิทยา
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม

นอกเหนือจากการจัดการเรียนการสอนตามหลักสูตรดังกล่าวแล้ว คณะฯ ยังได้ดำเนินการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก เพื่อสร้างหลักสูตรที่มีลักษณะสหสาขาวิชา โดยเน้นการใช้ทรัพยากรและบูรณาการความรู้ในศาสตร์ด้านต่างๆ ร่วมกัน โดยเปิดสอนหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์ และระดับปริญญาเอกสาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม ซึ่งเป็นหลักสูตรความร่วมมือระหว่างโรงเรียนนายร้อยตำรวจ และคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อให้บุคลากรด้านพิสูจน์หลักฐาน กระบวนการยุติธรรมและการสืบสวนสอบสวนที่ปฏิบัติงานในภูมิภาคตะวันตก บริเวณใกล้เคียง และบุคคลทั่วไปที่ประสงค์จะศึกษาเพิ่มเติมได้เข้าศึกษาในโครงการความร่วมมือดังกล่าว

ได้รับการคัดเลือกจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ให้เป็นศูนย์ผลิตนักเรียนผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ เพื่อเป็นกลไกสนับสนุนการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จากผู้มีความสามารถพิเศษด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อพัฒนาเป็นฐานนักวิจัยซึ่งเป็นกำลังสำคัญในการเพิ่มผลิตภาพ และสร้างนวัตกรรมในภาคการผลิตและบริการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่มีประสิทธิผลของประเทศต่อไปในอนาคต โดยดำเนินงานภายใต้โครงการความร่วมมือกับโรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย

(โครงการ วมว.) มหาวิทยาลัยศิลปากร จัดการเรียนการสอนรายวิชาทางด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์และคอมพิวเตอร์ ให้กับนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายรุ่นละ 30 คน

8.1 หลักสูตร

ตารางที่ 1 สรุปผลการวิเคราะห์หลักสูตร มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีการศึกษา 2558
(เอกสารเพิ่มเติม)

8.2 ข้อมูลนักศึกษา

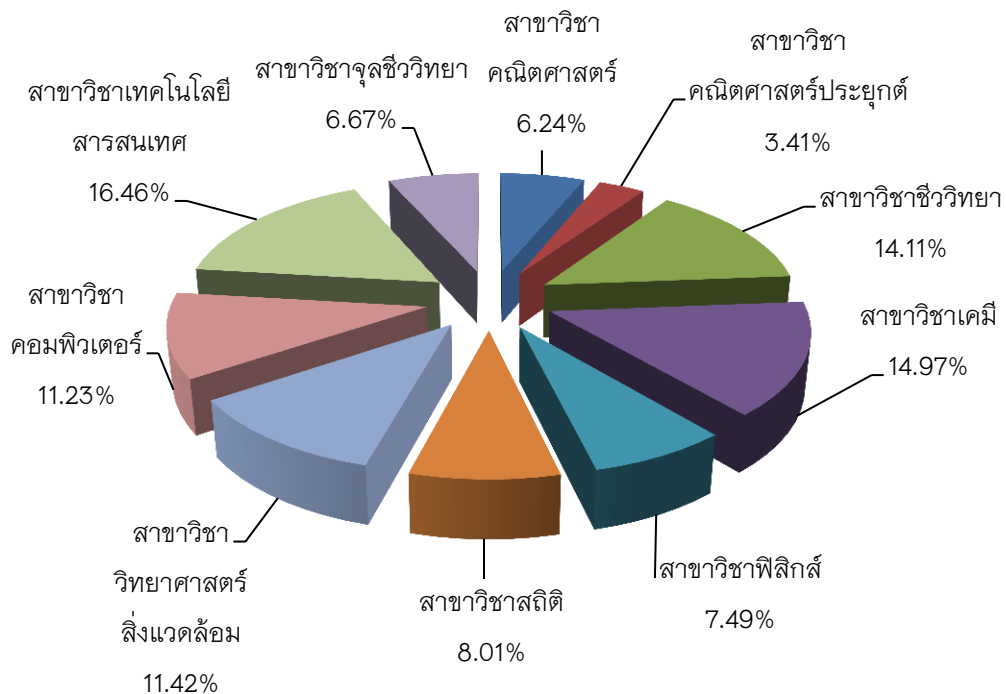
ในปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์จัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก มีจำนวนนักศึกษาทั้งสิ้น 2,453 คน จำแนกเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 2,084 คน นักศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 295 คน นักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 74 คน นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ยังจัดการเรียนการสอนในรายวิชาศึกษาทั่วไปให้กับนักศึกษาคณะวิชาต่างๆ และรายวิชาพื้นฐานให้กับนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และคณะศึกษาศาสตร์ จากจำนวนนักศึกษาที่คณะวิทยาศาสตร์ให้บริการสอนทั้งภายในและภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ทำให้คณะวิทยาศาสตร์มีนักศึกษาเต็มเวลา (FTES) ทั้งสิ้น 3,415.14 คน

ตารางที่ 2 จำนวนนักศึกษาปริญญาตรีจำแนกตามหลักสูตร และลักษณะโครงการ

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี					รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2	ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	ตกค้าง	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์						
ปกติ	28	23	23	22	3	99
พิเศษ	10	6	1	8	6	31
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์						
ปกติ	20	11	10	15	3	59
พิเศษ	2	4	1	2	3	12
สาขาวิชาชีววิทยา						
ปกติ	62	41	56	61	38	258
พิเศษ	15	2	6	6	7	36
สาขาวิชาเคมี						
ปกติ	63	52	55	62	37	269
พิเศษ	15	5	9	2	12	43
สาขาวิชาฟิสิกส์						
ปกติ	41	34	21	32	12	140
พิเศษ	4	2	5	3	2	16
สาขาวิชาสถิติ						
ปกติ	37	36	31	25	14	143
พิเศษ	4	5	2	4	9	24
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม						
ปกติ	46	42	37	42	28	195
พิเศษ	14	7	6	6	10	43
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์						
ปกติ	67	45	34	20	33	199
พิเศษ	8	10	3	4	10	35

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรี					รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2	ชั้นปีที่ 3	ชั้นปีที่ 4	ตกค้าง	
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ						
ปกติ	56	53	56	29	62	256
พิเศษ	14	14	5	4	50	87
สาขาวิชาจุลชีววิทยา						
ปกติ	23	27	27	28	12	117
พิเศษ	8	2	3	5	4	22
รวมปกติ	443	364	350	336	242	
รวมปกติทุกชั้นปี						1735
รวมพิเศษ	94	57	41	44	113	
รวมพิเศษทุกชั้นปี						349
รวมปกติและพิเศษ	537	421	391	380	355	
รวมนักศึกษาทุกชั้นปี						2,084

ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2558 จำแนกตามหลักสูตร

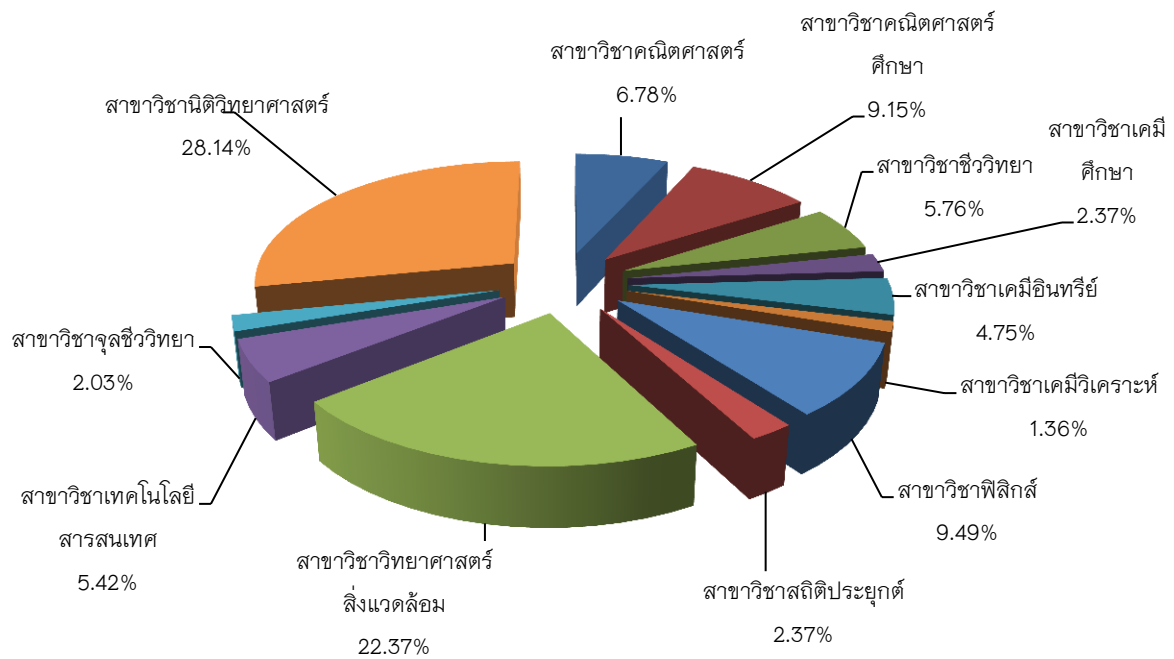


ตารางที่ 3 จำนวนนักศึกษาปริญญาโท จำแนกตามหลักสูตร และลักษณะโครงการ

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโท						รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ตกค้าง		
	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	
สาขาวิชาคณิตศาสตร์							
ปกติ	3	-	6	-	11	-	20
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา							
ปกติ	-	-	-	-	2	-	2
พิเศษ	3	-	22	-	-	-	25
สาขาวิชาชีววิทยา							
ปกติ	2	-	7	-	8	-	17
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาเคมีศึกษา							
ปกติ	-	-	5	-	2	-	7
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาเคมีอินทรีย์							
ปกติ	5	-	4	-	5	-	14
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาเคมีวิเคราะห์							
ปกติ	2	-	2	-	-	-	4
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาฟิสิกส์							
ปกติ	4	-	10	-	14	-	28
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาสถิติประยุกต์							
ปกติ	5	-	2	-	-	-	7
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม							
ปกติ	-	-	-	-	-	-	-
พิเศษ	9	-	19	-	30	8	66
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ							
ปกติ	4	-	3	2	1	-	10
พิเศษ	-	-	-	-	-	6	6
สาขาวิชาจุลชีววิทยา							
ปกติ	1	-	1	-	4	-	6
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์							
ปกติ	-	-	-	-	-	-	-
พิเศษ	12	-	25	-	45	1	83

หลักสูตร	จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาโท						รวม (คน)
	ชั้นปีที่ 1		ชั้นปีที่ 2		ตกค้าง		
	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	แผน ก	แผน ข	
รวมปกติ	26	-	40	2	47	-	
รวมปกติทุกชั้นปี							115
รวมพิเศษ	24	-	66	-	75	15	
รวมพิเศษทุกชั้นปี							180
รวมปกติและพิเศษ	50	-	106	2	122	15	
รวมนักศึกษาทุกชั้นปี							295

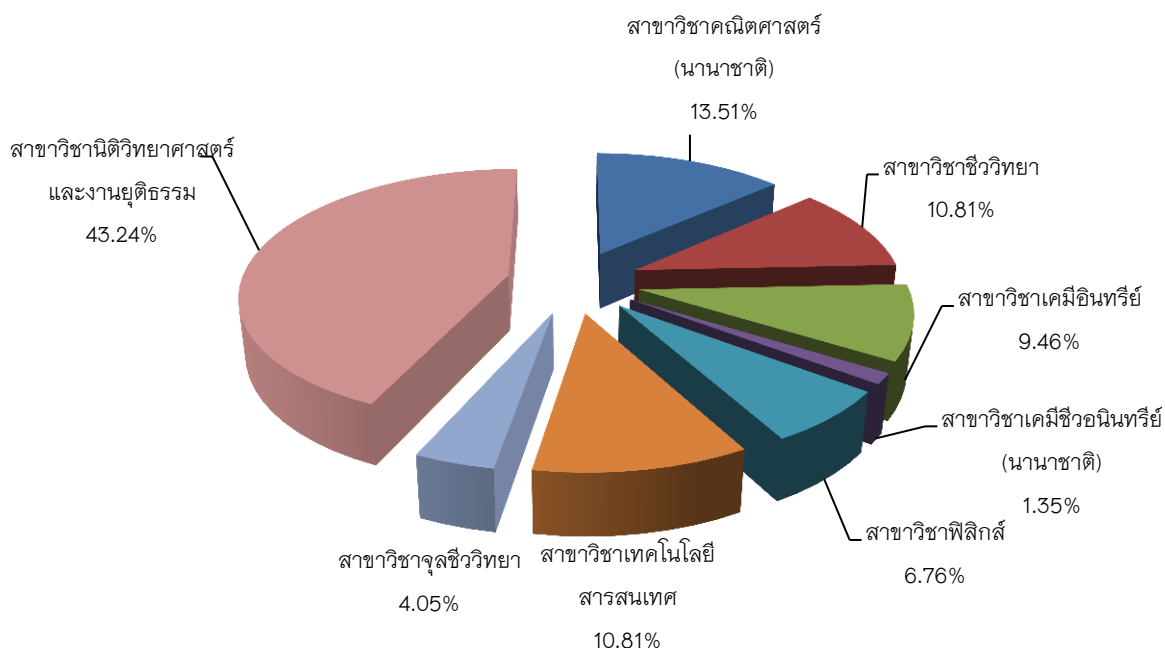
ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาโท ปีการศึกษา 2558 จำแนกตามหลักสูตร



ตารางที่ 4 จำนวนนักศึกษาปริญญาเอก จำแนกตามหลักสูตร และลักษณะโครงการ

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		
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (นานาชาติ)										
ปกติ	-	-	1	-	3	-	6	-	10	
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาขาวิชาชีววิทยา										
ปกติ	1	-	2	-	2	-	3	-	8	
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาขาวิชาเคมีอินทรีย์										
ปกติ	6	-	1	-	-	-	-	-	7	
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาขาวิชาเคมีชีวอินทรีย์ (นานาชาติ)										
ปกติ	-	-	-	-	-	-	1	-	1	
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาขาวิชาฟิสิกส์										
ปกติ	1	-	2	-	2	-	-	-	5	
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ										
ปกติ	1	-	3	-	1	-	3	-	8	
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาขาวิชาจุลชีววิทยา										
ปกติ	-	-	-	-	-	-	3	-	3	
พิเศษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม										
ปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
พิเศษ	9	-	23	-	-	-	-	-	32	
รวมปกติ	9	-	9	-	8	-	16	-		
รวมปกติทุกชั้นปี									42	
รวมพิเศษ	9	-	23	-	-	-	-	-		
รวมพิเศษทุกชั้นปี									32	
รวมปกติและพิเศษ	18	-	32	-	8	-	16	-		
รวมนักศึกษาทุกชั้นปี									74	

ร้อยละของนักศึกษาระดับปริญญาเอก ปีการศึกษา 2558 จำแนกตามหลักสูตร



ตารางที่ 5 จำนวนนักศึกษาปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2557

หลักสูตร	ปริญญาบัณฑิต	ปริญญามหาบัณฑิต	ปริญญาดุษฎีบัณฑิต	รวมทั้งสิ้น
คณิตศาสตร์	25	-	-	25
คณิตศาสตร์ประยุกต์	16	-	-	16
ชีววิทยา	64	-	-	64
เคมี	63	-	-	63
ฟิสิกส์	41	-	-	41
สถิติ	41	-	-	41
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	60	-	-	60
คอมพิวเตอร์	63	-	-	63
เทคโนโลยีสารสนเทศ	107	-	-	107
จุลชีววิทยา	30	-	-	30
คณิตศาสตร์	-	3	-	3
คณิตศาสตร์ศึกษา	-	6	-	6
ชีววิทยา	-	5	-	5
เคมีศึกษา	-	4	-	4
เคมีอินทรีย์	-	3	-	3
เคมีวิเคราะห์	-	-	-	-
ฟิสิกส์	-	3	-	3
สถิติประยุกต์	-	3	-	3
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	-	12	-	12

หลักสูตร	ปริญญาบัณฑิต	ปริญญาโทบัณฑิต	ปริญญาดุษฎีบัณฑิต	รวมทั้งสิ้น
เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	13	-	13
จุลชีววิทยา	-	8	-	8
นิติวิทยาศาสตร์	-	19	-	19
คณิตศาสตร์ (นานาชาติ)	-	-	-	-
ชีววิทยา	-	-	2	2
เคมีอินทรีย์	-	-	-	-
เคมีชีวอินทรีย์ (นานาชาติ)	-	-	-	-
ฟิสิกส์	-	-	2	2
เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-	-
จุลชีววิทยา	-	-	1	1
นิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม	-	-	-	-
รวม	510	79	5	594

8.3 ทุนการศึกษา

คณะฯ ให้การสนับสนุนผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์ โดยร่วมอยู่ในโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี(พสวท.) และโครงการทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ซึ่งทั้งสองโครงการนี้มีจำนวนนักศึกษาทั้งหมด 102 คน นักศึกษาได้รับเงินสนับสนุนเป็นทุนการศึกษาและค่าจัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรรวม 27,339,522 บาท ทุนการศึกษาจากเงินรายได้คณะวิทยาศาสตร์ ทุนการศึกษาจากงบประมาณแผ่นดิน ทุนการศึกษาจากหน่วยงานภายนอก จำนวน 259 ทุน เป็นจำนวนเงิน 2,147,400 บาท และคณะฯ ยังได้จัดสรรเงินรายได้ไว้ เพื่อจ้างนักศึกษาปฏิบัติงาน เป็นเงิน 103,480 บาท รวมทั้งสนับสนุนให้นักศึกษาได้รับอนุมัติให้กู้ยืมเงินเพื่อการศึกษาจากกองทุนให้กู้ยืมเพื่อการศึกษาของรัฐบาล จำนวน 506 ราย คิดเป็นเงิน 25,609,407 บาท รวมจำนวนเงินทุนการศึกษาที่นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ได้รับในปีการศึกษา 2558 คิดเป็นเงินทั้งสิ้น 55,199,809 บาท

ตารางที่ 6 ทุนการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2558

ลำดับที่	ชื่อทุนการศึกษา	จำนวน (ทุน)	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภททุน
1	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	26	7,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
2	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	21	6,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
3	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	27	5,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
4	ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาโครงการเพชรนามจันทร์	4	13,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนยกเว้นค่าธรรมเนียม	1	3,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ค่าใช้จ่ายส่วนตัว+ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียม	5	รวม 180,470/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
5	ทุนประเภท 2 ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียม	2	รวม 38,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาตามโครงการโอลิมปิกวิชาการโดยวิธีพิเศษ	2	13,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาตามโครงการโอลิมปิกวิชาการโดยวิธีพิเศษ (ทุนประเภท 1)	1	รวม 24,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง

ลำดับที่	ชื่อทุนการศึกษา	จำนวน (ทุน)	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภททุน
	ทุนการศึกษาตามโครงการโอลิมปิกวิชาการโดยวิธีพิเศษ (ทุนประเภท 2)	1	รวม 19,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
6	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	13	7,000/ภาคการศึกษา (ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
7	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	19	6,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
8	ทุนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์	26	5,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
9	ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาโครงการเพชรสนามจันทร์	4	13,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนยกเว้นค่าธรรมเนียม	1	3,000/ภาคการศึกษา(ต้น)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนประเภท 1 ค่าใช้จ่ายส่วนตัว+ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียม	5	รวม 94,230/ภาคการศึกษา (ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
10	ทุนประเภท 2 ค่าหน่วยกิต+ค่าธรรมเนียม	2	38,000/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาตามโครงการโอลิมปิกวิชาการโดยวิธีพิเศษ	2	13,000/ภาคการศึกษา (ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาตามโครงการโอลิมปิกวิชาการโดยวิธีพิเศษ (ทุนประเภท 1)	1	29,500/ภาคการศึกษา(ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
	ทุนการศึกษาตามโครงการโอลิมปิกวิชาการโดยวิธีพิเศษ (ทุนประเภท 2)	1	รวม 19,000/ภาคการศึกษา (ปลาย)	ไม่ต่อเนื่อง
11	ทุนจากเงินบริจาคของรศ.ดร.วัชรพงษ์-รศ.ดร.นวรรตน์ อนันต์ชื่น	2	5,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
12	กองทุนเพชรรัตน	1	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
13	กองทุนพระยาศุภรรมศิลปประสิทธิ์	1	8,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
14	ทุนการศึกษาจากเงินบริจาคจากการประมูลถ่ายภาพบัณฑิต	7	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
15	รางวัลเรียนดี	31	3,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
17	รางวัลการศึกษา "บรูซ สกอตต์"	10	3,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
18	รางวัลมูลนิธิศาสตราจารย์ ดร.แถบ นีละนิธิ	10	เข็มเกียรติยศ	ไม่ต่อเนื่อง
19	รางวัลการศึกษาจากสมาคมประกันชีวิตไทย	2	5000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
20	ทุนบริจาคจากครอบครัว "วรพิน"	6	500/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
21	ทุนอุดหนุนการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2558	10	11,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
22	ทุนการศึกษามูลนิธิซิเมนต์ไทย	2	24,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
23	ทุนสลากกินแบ่งรัฐบาล	1	20,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
25	ทุนธนาคารไทยพาณิชย์	1	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
26	ทุนจากเงินบริจาคให้เข้าชุดครูวิทยฐานะฯ	3	8,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
27	ทุนการศึกษามูลนิธิป่อเต็กตึ๊ง	1	20,000/ปี	ต่อเนื่อง
28	ทุนการศึกษามูลนิธิสโกล์เพื่อการกุศล	1	15,000/ปี	ต่อเนื่อง
29	ทุนมูลนิธิทาคาฮาชิ	1	30,000ปี	ต่อเนื่อง
30	ทุนการศึกษาเฉลิมราชกุมารี	2	30,000/ปี	ต่อเนื่อง
31	กองทุน "FOFYE"	1	10,000/ปี	ต่อเนื่อง
32	ทุนอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้	3	สนับสนุนค่าใช้จ่ายที่นักศึกษา ลงทะเบียนจริง	ต่อเนื่อง
	ทุนอุดมศึกษาเพื่อการพัฒนาจังหวัดชายแดนภาคใต้	2	40,000/ปี	ต่อเนื่อง
33	ทุนนายห้างโรงปูนผู้หนึ่ง	1	30,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
34	ทุนการศึกษาไทยปาร์คเกอร์โรซิง จำกัด	1	30,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
35	ทุนธนาคารทหารไทย	1	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง

ลำดับที่	ชื่อทุนการศึกษา	จำนวน (ทุน)	จำนวนเงิน (บาท)	ประเภททุน
36	ทุนธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด	2	10,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
37	ทุนการศึกษาเอสโก้ โลตัส	1	15,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง
38	ทุนมูลนิธิร่วมจิตต์น้อมเกล้าฯ เพื่อเยาวชนในพระบรมราชูปถัมภ์	1	8,000/ปี	ไม่ต่อเนื่อง

ตารางที่ 7 จำนวนเงินค่าจ้างนักศึกษาทำงานจำแนกตามภาควิชา/หน่วยงาน

ภาควิชา / หน่วยงาน	จำนวนเงิน (บาท)	
	ภาคการศึกษาต้น	ภาคการศึกษาปลาย
สำนักงานเลขานุการ (ประชาสัมพันธ์)		
สำนักงานเลขานุการ	6,760	4,800
ภาควิชาคณิตศาสตร์	8,240	11,280
ภาควิชาเคมี	6,360	9,840
ภาควิชาชีววิทยา	7,720	11,600
ภาควิชาฟิสิกส์	7,840	10,320
ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	4,480	8,000
ภาคคอมพิวเตอร์	6,240	0
รวมค่าจ้างทั้งหมด	47,640	55,840

8.4 การได้รับรางวัลของนักศึกษาและศิษย์เก่า

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นายฐาปกรณ์ ชาวเขาเวียง นางสาวกนกพรณ ลิมเจริญ (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07540716 07540678			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง วึ่งเพื่อสุขภาพ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายวรท ไร่เรียง นางสาวชลิตา เลาสุขศรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07540606 07540712			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เกมจำลองฝึกขับรถ 3 มิติ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายศิวตล เจริญรัตน์ (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07540613			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เบนรนาเลนจ์ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายกรกช จันทรตรี นางสาวไอรดา เจาะสุนทร (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07550521 07550626			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ กล้ายกรสอนไทย - สื่อการเรียนรู้ทักษะทางภาษาไทย จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายธนนต์ อภิวัตชัย (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07530497			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้เพลงไทยโดยอาศัยการควบคุมด้วยกลยุทธ์เพียงจอ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นางสาวสิริวดี วิริยพงศ์ นางสาวเมธิกา วรรณวัตร (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07560480 07560466			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อช่วยคนพิการและผู้สูงอายุ ภายใต้งานวิจัย - ระบบเฝ้าระวังและติดตามผู้พิการและผู้สูงอายุในครอบครัว จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นางสาวเบญจพร อาษาทรง นายอภิรักษ์ พิรัชเดโช นายอานนท์ หงษ์กลิ่น (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07560571 07560608 07560613			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อช่วยคนพิการและผู้สูงอายุ สื่อสารเรียนรู้เพื่อพัฒนาทักษะทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กที่มีภาวะบกพร่องทางการเรียนรู้ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายธีรวิษ แก้วภิรมย์(เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07550555			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่องานการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระบบควบคุมและดูแลการปลูกพืช ผสานการเลี้ยงปลาและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสิ่ง จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายธณัฒน์ เจตนา นายธนพล สุภาพ (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07550437 07550439			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรม Internet of Things ชุดอุปกรณ์ สำหรับตรวจสอบจำนวนผู้โดยสารพร้อมระบบแนะนำการเดินทางผ่านรถประจำทาง จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายภัคพล พงษ์ทวี (คณิตศาสตร์)	07580028			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 1 (เงินรางวัล 3,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อ Artificial Intelligence Application การเยื้องเพื่อการรู้จำภาษาธรรมชาติ อย่างชาญฉลาด จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายชลันธร เลอเลิศกิจสกุล (เคมี)	07570162			รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ประเภทกีฬา เทเบิลเทนนิส จากงานกีฬาเคมีสัมพันธ์ ครั้งที่ 15 (Bonding Game 15 th)
นายปิยพงษ์ กำลั้งาม (คณิตศาสตร์)	07550023			รางวัลชนะเลิศแบบมินิตัน ประเภทชายเดี่ยว จากกีฬา คณิตศาสตร์สัมพันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 (Union Game)
นายบัลลังก์ รัชชัย (คณิตศาสตร์)	07570024			รางวัลชนะเลิศ การแข่งขันเอแม็ท ประเภทบุคคล จาก กีฬาคณิตศาสตร์สัมพันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 (Union Game)
นายเพชร ฉันทภัทรางกูร (คณิตศาสตร์)	07570029			รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การแข่งขันเทเบิลเทนนิส ประเภทบุคคลชาย จากกีฬาคณิตศาสตร์สัมพันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 (Union Game)
นางสาวพรชนก คำม่วง (คณิตศาสตร์ประยุกต์)	07580623			รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 การแข่งขันแบบมินิตัน ประเภทบุคคลหญิง จากกีฬาคณิตศาสตร์สัมพันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 (Union Game)
นายวรท ร่ำเรือง นางสาวชลิดา เลาสุขศรี (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07540606 07540712			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เกมจำลองฝึกขับรถ 3 มิติ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18

ชื่อนักศึกษา	รหัส นศ.	ชื่อศิษย์เก่า	รหัส นศ.	ชื่อรางวัล
นายคิวดล เจริญรัตน์(วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07540613			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อความบันเทิง เบนรนาเลนจ์ จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายกรกช จันทร์ตรี นางสาวไอรดา เจาะสุนทร (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07550521 07550626			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ กล้วยกรสอนไทย - สื่อการเรียนรู้ทักษะทางภาษาไทย จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
นายภัคพล พงษ์ทวี (คณิตศาสตร์)	07580028			ผ่านการคัดเลือกรอบที่ 2 (เงินรางวัล 9,000 บ.) ประเภทโปรแกรมเพื่อ Artificial Intelligence Application การเื่องเพื่อการเรียนรู้ภาษาธรรมชาติ อย่างชาญฉลาด จากการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 18
		นายธนรัช เก่งชูวงษ์ (ชีววิทยา)	0748069	รางวัล "Most Improvement in Change Management" Supervisor and Staff of The Year 2015
นางสาวสุกัญญา ชำครุฑ นางสาวสุรีย์พัชญ์ ศรีวิลาส (คณิตศาสตร์ประยุกต์)	07550645 07550648			รางวัลรองชนะเลิศในการเสนอผลงานประเภทบรรยาย จากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี สาขา คณิตศาสตร์ประยุกต์ (UAMC) ครั้งที่ 5
นายกรกช จันทร์ตรี นางสาวไอรดา เจาะสุนทร (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07550521 07550626			รางวัล Excellent Paper Award เรื่อง การพัฒนาเกมฝึกฝนทักษะทางภาษาไทยบนโทรศัพท์เคลื่อนที่ ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ จากงาน The 4th ASEAN Undergraduate Conference in Computing (AUC ² 2016)
นายศุภกร ชัยศรีนวัฒน์ นางสาวปรีชา วัฒนาราม (วิทยาการคอมพิวเตอร์)	07550475 07550454			รางวัล Very Good Paper Award เรื่อง ระบบผู้เชี่ยวชาญประวัติศาสตร์บุคคลไทย จากงาน The 4th ASEAN Undergraduate Conference in Computing (AUC ² 2016)
นางสาวกัลยรัตน์ ไวการ (เทคโนโลยีสารสนเทศ)	07550524			รางวัล Very Good Paper Award เรื่อง โปรแกรมเสริมทักษะการอ่านภาษาไทยระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ จากงาน The 4th ASEAN Undergraduate Conference in Computing (AUC ² 2016)
นางสาวพรพิมล สร้อยสังวาลย์ นางสาวพิมพ์ อัยสุข (คณิตศาสตร์ประยุกต์)	07550456 07550639			รางวัลเกียรติบัตรเหรียญทองแดง จากการประกวดโครงงานวิจัยระดับอุดมศึกษา กลุ่มคณิตศาสตร์และสถิติ
นางสาวกัทธิดา คงสมบูรณ์โชค (ชีววิทยา)	07550097			รางวัลชมเชย ในการนำเสนอโปสเตอร์ จากการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเยาวชน ครั้งที่ 11
นายอนุวัฒน์ เพ็ชรดำ (เคมี)	57302204 07530244			รางวัลการนำเสนอผลงานประเภทบรรยาย ดีเด่น เรื่อง Synthesis of Novel Fluorescent Sensor Based on [5]Helicene Fluorophores for the Highly Selective Hg ²⁺ - Sensing จากการประชุมวิชาการระดับชาติ "วลัยลักษณ์วิจัย" ครั้งที่ 8

8.5 กิจกรรมพัฒนานักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์มีผลการดำเนินงานเพื่อสร้างเสริมนักศึกษาให้มีความรู้ มีคุณธรรม จริยธรรม และมีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อสังคมผ่านพันธกิจในการจัดกิจกรรมนักศึกษาด้านต่างๆ ซึ่งนอกเหนือจากการส่งเสริมด้านวิชาการแล้ว คณะฯ ยังสนับสนุนกิจกรรมกีฬาหรือการส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือรักษาสีแกวเดล้อม กิจกรรมสร้างคุณธรรมและจริยธรรม และกิจกรรมส่งเสริมศิลปะและวัฒนธรรม เพื่อให้นักศึกษาได้มีประสบการณ์การทำกิจกรรมด้านต่างๆ ในสังคม และมีคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ซึ่งปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์ได้ร่วมกับคณะกรรมการนักศึกษาสนับสนุนให้จัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาด้านต่างๆ จำนวน 71 โครงการ ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์ให้การสนับสนุนด้านงบประมาณเป็นจำนวนเงิน 1,696,064 บาท และนักศึกษาจัดหารายได้เอง จำนวนเงิน 1,145,300 บาท รวมเป็นเงิน 2,841,364 บาท

8.6 อาจารย์และบุคลากร

คณะวิทยาศาสตร์มีบุคลากรซึ่งประกอบด้วย ข้าราชการ ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา พนักงานราชการ และอาจารย์ตามโครงการจ้างผู้มีความรู้ความสามารถพิเศษ รวมทั้งสิ้น 266.5 คน (คิดตามนิยาม สกอ.) จำแนกเป็น

ข้าราชการ

สายวิชาการ	78	อัตรา
สายวิชาชีพเฉพาะ	33	อัตรา
ลูกจ้างประจำ	16	อัตรา
ลูกจ้างชั่วคราว (จากงบประมาณเงินรายได้)		
สายวิชาการ	1	อัตรา
สายบริหารงานและปฏิบัติงานทั่วไป	30	อัตรา
พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา		
สายวิชาการ	75.5	อัตรา
สายบริหารงานและปฏิบัติงานทั่วไป	29	อัตรา
พนักงานราชการ	3	อัตรา
อาจารย์ตามโครงการจ้างผู้มีความรู้ความสามารถฯ	1	อัตรา

(สำรวจ ณ วันที่ 14 ก.ค.59)

ภาพรวม - สายวิชาการ	155.5	อัตรา
- สายสนับสนุนวิชาการ	77	อัตรา
- สายสนับสนุน (หมวดฝีมือ-แรงงาน)	34	อัตรา

ตารางที่ 8 จำนวนบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนจำแนกตามประเภท

บุคลากร		สายวิชาการ	สายสนับสนุน	รวมจำนวน (คน)
ข้าราชการ	คน	78	33	111
	ร้อยละ	29.27	12.38	41.65
พนักงานมหาวิทยาลัย	คน	75.5	29	104.5
	ร้อยละ	28.33	10.88	39.21
ลูกจ้างประจำ	คน	-	16	16
	ร้อยละ	0.00	6.00	6.00
ลูกจ้างชั่วคราว	คน	1	30	31
	ร้อยละ	0.00	11.26	11.63
พนักงานราชการ	คน	-	3	3
	ร้อยละ	0.00	1.13	1.13
อาจารย์โครงการจ้างฯ	คน	1	-	1
	ร้อยละ	0.38	0.00	0.38
รวม	คน	155.5	111	266.5
	ร้อยละ	58.35	41.65	100.00

ตารางที่ 9 จำนวนอาจารย์ประจำที่อยู่ระหว่างการศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ

ภาควิชา	อาจารย์ประจำทั้งหมด	อาจารย์ประจำปฏิบัติงานจริง	อาจารย์ประจำที่ลาศึกษาต่อ								รวมทั้งหมด
			ลาศึกษาภายในประเทศ				ลาศึกษาต่อต่างประเทศ				
			โท	เอก	โท-เอก	รวม	โท	เอก	โท-เอก	รวม	
คณิตศาสตร์	27	26	-	1	-	1	-	-	-	0	1
เคมี	27	27	-	-	-	0	-	-	-	0	0
ชีววิทยา	20	20	-	-	-	0	-	-	-	0	0
ฟิสิกส์	24	24	-	-	-	0	-	-	-	0	0
สิ่งแวดล้อม	14	14	-	-	-	0	-	-	-	0	0
สถิติ	12	12	-	-	-	0	-	-	-	0	0
คอมพิวเตอร์	20.5	20	-	-	-	0	-	0.5	-	0.5	0.5
จุลชีววิทยา	11	11	-	-	-	0	-	-	-	0	0
รวมระดับคณะ	155.5	154	0	1	0	1	0	0.5	0	0.5	1.5

ตารางที่ 10 จำนวนอาจารย์จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการและวุฒิการศึกษา

ภาควิชา	อาจารย์			ผศ.			รศ.			ศาสตราจารย์			รวม
	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	
คณิตศาสตร์	-	2	16	-	-	6	-	-	2	-	-	1	27
เคมี	-	3	10	-	-	11	-	-	3	-	-	-	27
ชีววิทยา	-	-	10	-	2	4	-	-	4	-	-	-	20
ฟิสิกส์	-	3	16	-	-	2	-	-	1	-	-	2	24
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	-	1	2	-	-	7	-	-	4	-	-	-	14
สถิติ	-	-	4	-	1	5	-	1	1	-	-	-	12
คอมพิวเตอร์	-	3	12.5	-	3	1	-	-	1	-	-	-	20.5
จุลชีววิทยา	-	-	4	-	-	4	-	-	3	-	-	-	11
รวมทั้งสิ้น	-	12	74.5	-	6	40	-	1	19	-	-	3	155.5
คิดเป็นร้อยละ	-	7.72	47.91	-	3.86	25.72	-	0.64	12.22	-	-	1.93	100

9. งานวิจัยและงานสร้างสรรค์

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

- ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกจากกองทุนวิจัยและ สร้างสรรค์คณะวิทยาศาสตร์
- ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการจากกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะ วิทยาศาสตร์
- ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนจากกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะวิทยาศาสตร์
- ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนางานหรืองานวิจัยสถาบันจากกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะ วิทยาศาสตร์
- ทุนสนับสนุนการเขียนตำราจากกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะวิทยาศาสตร์

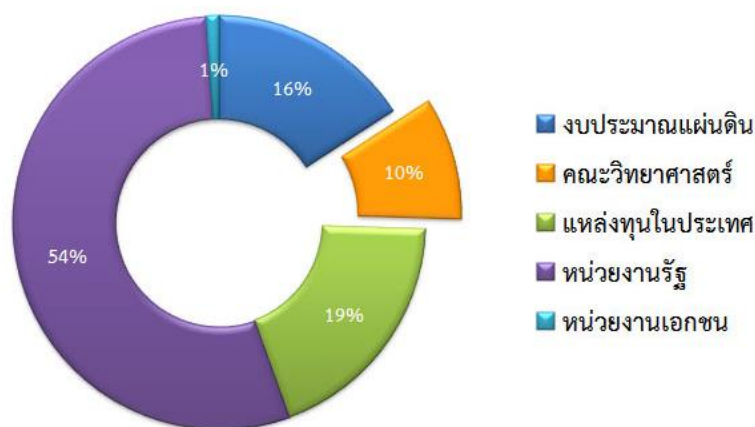
สำหรับการนำผลจากการวิจัยไปใช้ประโยชน์ และตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ คณะฯ ได้มีกลไกใน การสนับสนุนเพื่อกระตุ้นและสร้างขวัญกำลังใจแก่คณาจารย์และบุคลากรผู้เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการวิจัยควบคู่ ไปกับภาระหน้าที่หลักด้านผลิตบัณฑิต โดยมีการสนับสนุนในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- สนับสนุนค่าตอบแทนสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิภายในหรือภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อพิจารณาผลงานวิจัยทั้งในด้านวิชาการ และด้านการใช้ภาษา ก่อนการส่งผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- สนับสนุนค่า Page Charges ในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- ให้รางวัลตอบแทนสำหรับผู้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการทั้งในระดับชาติ และระดับนานาชาติ ในรูปแบบต่างๆ ทั้งวารสารวิชาการ การนำเสนอในที่ประชุมวิชาการแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์ การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และการมีผลงานวิจัยที่ได้รับการรับรองการนำไปใช้ประโยชน์
- ส่งเสริมให้บุคลากรทั้งสายวิชาการ และสายสนับสนุนวิชาการ ขอตำแหน่งทางวิชาการ โดยสนับสนุนเป็นค่าใช้จ่ายในการขอตำแหน่ง
- คิดภาระงานให้สำหรับคณาจารย์ที่ทำวิจัยและผลิตผลงานทางวิชาการ โดยคิดภาระงานให้ไม่เกิน 15 ชั่วโมงทำการ/สัปดาห์

คณะฯ มีโครงการวิจัยในลักษณะของโครงการต่อเนื่อง และโครงการวิจัยใหม่ที่อยู่ระหว่างดำเนินงาน ซึ่งได้รับการสนับสนุนงบประมาณด้านการวิจัยจากหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 78 โครงการ เป็นเงิน 44,497,541.48 บาท (คิดเฉพาะงบประมาณที่ได้รับในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559) จำแนกเป็น

แหล่งทุน	ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	
- งบประมาณแผ่นดิน	19 โครงการ	(7,074,983.33 บาท)
- คณะวิทยาศาสตร์	32 โครงการ	(3,182,500.00 บาท)
- ความร่วมมือสนับสนุนวิจัยระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ กับ สกว. หรือ วช	7 โครงการ	(2,158,472.22 บาท)
- แหล่งทุน หน่วยงานรัฐหรือเอกชน ในประเทศ	20 โครงการ	(30,581,585.92 บาท)

แผนภูมิแสดงงบประมาณด้านการวิจัยที่ได้รับจำแนกตามประเภทแหล่งทุน



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

นอกเหนือจากงบประมาณที่คณะฯ ได้จัดสรรเพื่อเป็นเงินทุนสำหรับดำเนินการวิจัยแล้ว คณะฯ ยังสนับสนุนงบประมาณเพื่อพัฒนาศักยภาพด้านการผลิตผลงานทางวิชาการอื่นๆ ดังนี้

- ทุนสนับสนุนการเขียนตำรา ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 จำนวน 5 โครงการ (250,000.00 บาท)
- ให้รางวัลสำหรับการตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย/บทความวิชาการ การนำเสนอแบบบรรยาย/แบบโปสเตอร์ ในการประชุมทางวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อเป็นการสร้างขวัญกำลังใจ และเป็นแรงจูงใจในการผลิตผลงานของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 เป็นจำนวนเงิน 998,500.00 บาท และรางวัลสำหรับผู้มีผลงานวิจัยได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา จำนวน 90,000.00 บาท
- สนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการ ในวารสารวิชาการ โดยสนับสนุนเป็นค่า page charges ในการตีพิมพ์ผลงาน จำนวน 63,070.40 บาท
- ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับผู้ที่จะขอตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 55,000.00 บาท

จากงบประมาณด้านการวิจัยที่คณะฯ ได้ให้การสนับสนุนมาอย่างต่อเนื่อง และการสนับสนุนให้บุคลากรขอรับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ทำให้บุคลากรของคณะฯ สามารถผลิตผลงานวิจัย และผลงานวิชาการตีพิมพ์เผยแพร่ทั้งในระดับนานาชาติ และระดับชาติ ในปี พ.ศ. 2558 เป็นจำนวนทั้งสิ้น 137 เรื่อง โดยจำแนกเป็น

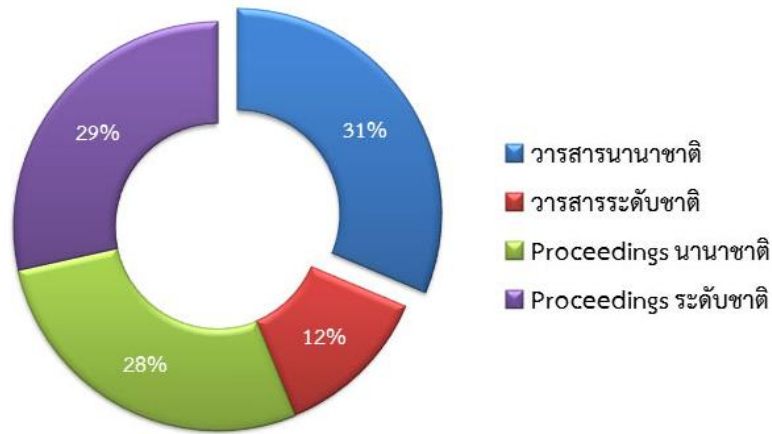
ประเภทผลงาน	ปี พ.ศ. 2558
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ (ISI&SCOPUS)	43 เรื่อง
- บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการระดับชาติ	17 เรื่อง
- บทความวิจัยฉบับเต็มที่ตีพิมพ์เผยแพร่ใน Proceedings ระดับนานาชาติ	38 เรื่อง
- บทความวิจัยฉบับเต็มที่ตีพิมพ์เผยแพร่ใน Proceedings ระดับชาติ	39 เรื่อง

นอกจากนี้คณาจารย์ของคณะฯ ยังได้เข้าร่วมประชุมและเสนอผลงานวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ ในรูปแบบของการนำเสนอแบบบรรยาย และโปสเตอร์อีกด้วย

ด้านการสร้างผลงานสื่อความรู้เพื่อถ่ายทอดสำหรับการเรียนการสอนของสาขาวิชาต่างๆ คณะฯ ให้ความสำคัญโดยส่งเสริมให้คณาจารย์ผลิตตำราที่มีคุณภาพเพื่อใช้ในการเรียนการสอน ซึ่งมีตำราที่ผ่านการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ ได้รับการเผยแพร่ ในปี พ.ศ. 2558 จำนวน 1 เรื่อง

ผลงานของคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ถือว่าได้รับการยอมรับทั้งในระดับชาติและนานาชาติ โดยมีผลงานที่ถูกนำไปอ้างอิงจากการสืบค้นในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ (ISI และ SCOPUS) ในปี พ.ศ. 2558 จำนวน 182 เรื่อง (นับเฉพาะผลงานย้อนหลัง 5 ปี จำนวน 104 เรื่อง)

แผนภูมิแสดงผลงานวิชาการที่ตีพิมพ์จำแนกตามประเภทการเผยแพร่



ปี พ.ศ. 2558

10. ด้านการทำความตกลงร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันต่างประเทศ

ตารางที่ 11 ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรและมหาวิทยาลัย/องค์กรต่างประเทศ

ลักษณะความร่วมมือ	สถาบัน/องค์กรที่ทำความร่วมมือ
ความร่วมมือทางวิชาการ มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัยและนักศึกษาระหว่างสถาบัน	University of Hohenheim
ความร่วมมือทางวิชาการ มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัยและนักศึกษาระหว่างสถาบัน	Museum für Naturkunde, Leibniz-Institute on Evolution and Biodiversity at the Humboldt-University Berlin (MfN)
ความร่วมมือทางวิชาการ มีการแลกเปลี่ยนนักวิจัยและนักศึกษาระหว่างสถาบัน	Japan Advanced Institute of Science and Technology (JAIST)
ความร่วมมือด้านการวิจัยสภาวะภูมิอากาศ	National Aeronautics and Space Administration (NASA)
และอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำ MOU กับ สถาบันในประเทศญี่ปุ่นอีก 1 แห่ง	

11. การบริการทางวิชาการแก่สังคม

การให้บริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของคณะวิทยาศาสตร์ เป็นการสร้างคุณค่าและมูลค่าแก่คณะฯ ชุมชนและท้องถิ่นเพื่อให้เกิดความเข้มแข็งแก่สังคม ประเทศชาติ และพัฒนาองค์ความรู้ไปสู่ระดับสากล ซึ่งกิจกรรมที่คณะฯ ดำเนินงานอยู่ได้แก่ การจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ การจัดอบรมสัมมนา ประชุมวิชาการ การเป็นที่ปรึกษา และการวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์ โดยคณะฯ มีนโยบายสนับสนุนคณาจารย์ในการให้บริการรูปแบบต่างๆ ตามความถนัดและความเชี่ยวชาญ ซึ่งนอกจากเป็นการทำประโยชน์ให้แก่สังคมแล้ว คณะฯ ยังได้ประโยชน์ ทั้งเป็นการเพิ่มพูนความรู้ ประสบการณ์อันจะนำมาสู่การพัฒนาการเรียนการสอน พัฒนาหลักสูตร และพัฒนาองค์ความรู้ด้านงานวิจัย ซึ่งเป็นการบูรณาการทางวิชาการเข้ากับภารกิจอื่นของคณะฯ

11.1 การให้บริการด้านจัดอบรม สัมมนา และการบริการตรวจวิเคราะห์

กิจกรรมที่คณะฯ ดำเนินการในปีการศึกษา 2558 ได้แก่ การจัดนิทรรศการเผยแพร่ความรู้ การจัดอบรม สัมมนา ประชุมทางวิชาการ การให้บริการวิเคราะห์ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และวิเคราะห์ทางสถิติ ซึ่งคณะฯ ได้ดำเนินการทั้งหมด 13 โครงการ โดยมีผู้เข้ารับบริการ 16,504 คน จำนวนเงิน 11,770,987 บาท จำแนกเป็นเงินงบประมาณแผ่นดิน 980,000 บาท งบประมาณรายจ่ายจากเงินรายได้ 459,671 บาท และงบประมาณจากแหล่งอื่นๆ 10,331,316 บาท

ตารางที่ 12 ผลการนำความรู้และประสบการณ์จากการบริการวิชาการมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยในปีการศึกษา 2558

การบูรณาการบริการวิชาการกับการเรียนการสอนและการวิจัย	จำนวนโครงการ
1. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการ ทั้งหมด	13
2. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการที่บูรณาการเฉพาะกับการวิจัย	6
3. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการที่บูรณาการเฉพาะกับการเรียนการสอน	4
4. จำนวนโครงการบริการทางวิชาการที่เสริมสร้างความเข้มแข็งให้ชุมชนสังคม	3

11.2 การให้บริการด้านบุคลากร

การสนับสนุนบุคลากรของคณะฯ ไปเป็นวิทยากร อาจารย์พิเศษ เป็นที่ปรึกษา เป็นกรรมการ วิทยานิพนธ์ เป็นกรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพ แก่หน่วยงานทั้งภายนอกและภายในมหาวิทยาลัยศิลปากร

12. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

คณะวิทยาศาสตร์มีการส่งเสริม สนับสนุน และดำเนินการจัดกิจกรรม/โครงการด้านการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม เพื่อการอนุรักษ์ สืบสาน และบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานของการผลิต ผลงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมที่สามารถพัฒนาสู่ระดับสากลและเสริมสร้างจิตสำนึกแก่นักศึกษาและบุคลากร ให้ตระหนักถึงคุณค่าของวัฒนธรรมอันดีงามที่สืบทอดกันมา โดยมีการดำเนินกิจกรรม/โครงการ ด้านทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรมมาอย่างต่อเนื่อง โดยส่งเสริม และจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนให้นักศึกษาและ บุคลากรได้จัดกิจกรรมต่างๆ ซึ่งในปีการศึกษา 2558 คณะฯ ได้ดำเนินการจัดโครงการด้านการทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรมรวมทั้งสิ้น 18 โครงการ จำแนกเป็นกิจกรรมพัฒนานักศึกษา จำนวน 10 โครงการ ได้แก่

1. พิธีไหว้ครู ประจำปีการศึกษา 2558
2. พิธีบายศรีสู่ขวัญ
3. โครงการนิทรรศการ "วาดวิทย์ 6"
4. โครงการทัศนอำมพวาชัยพัฒนานุรักษ์
5. โครงการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา พัฒนาจิตอาสา ศึกษาศิลปวัฒนธรรม ประจำปี 2558
6. งานคืนสู่เหย้าวิทยาศิลปากรและงานวันคล้ายวันสถาปนาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร
7. โครงการสงกรานต์วิถีไทย จุลชีวีวิทยาร่วมใจอนุรักษ์
8. โครงการบูรณาการกิจกรรมนักศึกษาจุลชีวีวิทยา ประจำปี 2559
9. โครงการปัจฉิมนิเทศนิเวศศิลปวัฒนธรรม ครั้งที่ 8
10. โครงการ "รู้กินโต๊ะฝรั่ง รักษ์วัดวังไทย"

กิจกรรมของบุคลากร จำนวน 8 กิจกรรม ได้แก่

1. กิจกรรมมุทิตาจิต
2. กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและเชื่อมความสัมพันธ์ ครั้งที่ 11
3. ทำบุญวันขึ้นปีใหม่และงานทำบุญครบรอบก่อตั้ง 44 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย ศิลปากร
4. สานสัมพันธ์วันขึ้นปีใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2559
5. ไหว้พระ 9 วัด สืบสิริสวัสดิ์พิพัฒน์วิทยา
6. รดน้ำดำหัว สืบสานประเพณีสงกรานต์
7. กิจกรรมถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2559
8. ไหว้พระ ธรรมสังฆจร

โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเงินแผ่นดิน จำนวน 1 โครงการ ได้แก่

1. การวิเคราะห์วิทยาศาสตร์ในภูมิปัญญาไทยกับความยั่งยืนของวิถีประมงและวิถีชุมชน

13. การบริหารจัดการ

13.1 งบประมาณ งบประมาณที่คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการจัดสรร ได้แก่ งบประมาณแผ่นดิน และ งบประมาณเงินรายได้ นำเสนอในรูปของตารางดังนี้

ตารางที่ 13 งบประมาณรายจ่ายที่ได้รับการจัดสรรจำแนกตามประเภทของแหล่งงบประมาณ

ปี	ประเภทของแหล่งงบประมาณ			รวม
	งบประมาณแผ่นดิน	เงินรายได้	โครงการพิเศษ	
2559	112,391,700	41,017,200*	67,131,920*	220,540,820*
2558	99,109,500	24,688,900	60,377,300	184,175,700
2557	100,546,832	22,335,112	34,076,143	156,958,087
2556	92,830,779	23,769,236	42,376,369	158,976,384
2555	89,975,300	25,990,063	60,305,473	176,270,836
2554	94,634,700	26,542,662	59,249,080	180,426,442

หมายเหตุ * เงินรายได้อาจมีการปรับลดตามรายรับที่เกิดขึ้นจริงเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

ตารางที่ 14 สรุบบประมาณแผ่นดินจำแนกตามหมวดรายจ่าย

ปี	เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	ค่าจ้างชั่วคราว	ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	ค่าสาธารณูปโภค	ค่าครุภัณฑ์สิ่งก่อสร้าง	เงินอุดหนุน	รวม
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 มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาบุคลากรทุกระดับให้มีความรู้ความสามารถในงานที่ทำ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของคณะฯ และสามารถดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ คณะฯ จึงได้ส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง และมีการปรับปรุงการทำงานผ่านระบบการประเมินอย่างสม่ำเสมอ และเพื่อให้คณะฯ ได้พัฒนาสู่การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ คณะฯ ได้ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรใน 3 ลักษณะ คือ

1) ส่งเสริมให้บุคลากรได้รับการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ในปีการศึกษา 2558 มีบุคลากรที่อยู่ระหว่างลาศึกษาต่อรวม 1 คน เป็นบุคลากรสายวิชาการที่ลาศึกษาในระดับปริญญาเอกในต่างประเทศ

2) ส่งเสริมให้บุคลากรได้เข้าร่วมประชุม อบรมและสัมมนา ดูงานกับหน่วยงานต่างๆ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ทั้งในและต่างประเทศ

3) โครงการ/กิจกรรมที่คณะฯ จัดเพื่ออบรมเพิ่มพูนความรู้ให้แก่คณาจารย์และบุคลากรของคณะฯ ปีการศึกษา 2558 จำนวน 19 โครงการ

ตารางที่ 15 บุคลากรที่อยู่ระหว่างการศึกษาต่อในประเทศและต่างประเทศ

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	ระดับและสาขาวิชา	ประเทศ	วันเดือนปีที่ลา	แหล่งทุน
1.	อาจารย์กฤษณะ สีพนมวัน	ป.เอก - Computing	สหราชอาณาจักร	26 มิ.ย.54 – 4 ม.ค.59	กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ

ตารางที่ 16 โครงการพัฒนาบุคลากรของคณะวิชา/หน่วยงาน

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	โครงการไหว้พระ ๓พระ ๓รอยพระบาท ประจำปี 2558	ชมรมข้าราชการ พนักงาน และ ลูกจ้าง คณะวิทยาศาสตร์	8 ส.ค.58	คณาจารย์ และบุคลากร สายสนับสนุน	26,000
2	โครงการมุทิตาจิตแด่ผู้เกษียณอายุราชการ				
2.1	"วันเกษียณรำลึก" รองศาสตราจารย์ปทุมพร เมืองพระ	ภาควิชาชีววิทยา	5 - 6 ก.ย.58	อาจารย์ เจ้าหน้าที่ และ ผู้เกษียณอายุราชการ	113,125
2.2	"งานแสดงกตเวทิตาจิต" แด่ รองศาสตราจารย์วีรวัฒน์ พงศาภักดิ์	ภาควิชาสถิติ	5 - 6 ก.ย.58	คณาจารย์ และบุคลากร สายสนับสนุน	47,260
2.3	มุทิตาจิตผู้เกษียณอายุราชการ คณะวิทยาศาสตร์ มศก. ประจำปี 2558	คณะวิทยาศาสตร์	16 ก.ย.58	คณาจารย์ และบุคลากร สายสนับสนุนวิชาการ	147,011
2.4	โครงการจัดงานมุทิตาจิตแด่ผู้เกษียณอายุราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2558	ภาควิชาฟิสิกส์	6 พ.ย.58	คณาจารย์ และบุคลากร สายสนับสนุนวิชาการ	17,500
3	การศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาการทำงาน	คณะวิทยาศาสตร์	13 - 14 ต.ค. 58	คณาจารย์ และบุคลากร สายสนับสนุนวิชาการ	37,195
4	กีฬาเพื่อพัฒนาสุขภาพและเชื่อมความสัมพันธ์ ครั้งที่ 11	ชมรมข้าราชการ พนักงาน และ ลูกจ้าง คณะวิทยาศาสตร์	พ.ย. - ธ.ค. 58	คณาจารย์ และบุคลากร สายสนับสนุนวิชาการ	187,839
5	โครงการเพิ่มพูนความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 1	ภาควิชาคณิตศาสตร์	6 พ.ย.58	บุคลากรและนักศึกษา	8,856
6	โครงการสัมมนาคณะฯ และภาควิชา				
6.1	เตรียมความพร้อมสู่การประเมินคุณภาพการศึกษา	ภาควิชาคณิตศาสตร์	28 - 30 พ.ย. 58	คณาจารย์ และบุคลากร สายสนับสนุนวิชาการ	107,440
6.2	พัฒนาศักยภาพและเพิ่มพูนความรู้	ภาควิชาเคมี	12 ม.ค.59	คณาจารย์ภาควิชาเคมี และนักศึกษา	
6.3	ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรภาควิชาฟิสิกส์ ประจำปี 2559	ภาควิชาฟิสิกส์	7 - 8 ม.ค.59	คณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	74,000
6.4	พัฒนาศักยภาพและเพิ่มพูนความรู้ ครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2559	ภาควิชาเคมี	21 มี.ค. และ 26 เม.ย. 59	คณาจารย์ภาควิชาเคมี และนักศึกษา	14,369
6.5	ประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อจัดทำแผนปฏิบัติงาน ประจำปีการศึกษา 2559	ภาควิชาชีววิทยา	15 - 16 มี.ย. 59	คณาจารย์ภาควิชาเคมี และนักศึกษา	120,000
7	โครงการจุลชีววิทยารู้อะทัน ป้องกัน อหิวาต์	ภาควิชาจุลชีววิทยา	8 ธ.ค.58	คณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ และนักศึกษา	
8	อบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนาเว็บไซต์ด้วยโปรแกรมช่วยสร้างเว็บเพจ	คณะวิทยาศาสตร์	15 ธ.ค.58	คณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	8,555

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ	งบประมาณ (บาท)
9	โครงการทำบุญวันขึ้นปีใหม่ 2559 และงานทำบุญครบรอบการก่อตั้ง 44 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	คณะวิทยาศาสตร์	28 ธ.ค.58	คณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ และนักศึกษา	13,926
10	สานสัมพันธ์วันขึ้นปีใหม่ ประจำปี พ.ศ. 2559	คณะวิทยาศาสตร์	5 ม.ค.59	ผู้บริหารและบุคลากรสายสนับสนุน	11,630
11	ไหว้พระ 9 วัด สืบสิริสวัสดิ์พิพัฒน์วิทยา	คณะวิทยาศาสตร์	7 ม.ค.59	คณาจารย์ บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	12,800
12	การสร้างทัศนคติใหม่ในกระบวนการจัดการเรียนการสอนเพื่อยกระดับคุณภาพการศึกษา	คณะวิทยาศาสตร์	29 - 31 ม.ค. 59	ผู้บริหารและบุคลากรสายสนับสนุน	841,190
13	โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนางานของบุคลากรสายสนับสนุน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559	คณะวิทยาศาสตร์	ก.พ. - พ.ค. 59	บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	12,272
14	กระบวนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์	คณะวิทยาศาสตร์	24 - 25 มี.ค. 59	คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน	90,550
15	รดน้ำดำหัว สืบสานประเพณีสงกรานต์ ประจำปี 2559	ชมรมข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง คณะวิทยาศาสตร์	8 เม.ย.59	คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน	18,435
16	กิจกรรม 5ส สำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2559	คณะวิทยาศาสตร์	22 เม.ย.59	บุคลากรสายสนับสนุน	8,249
17	ยุทธศาสตร์การพัฒนางานองค์กร ครั้งที่ 12	คณะวิทยาศาสตร์	23 - 24 มิ.ย. 59	คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน	511,431
18	ถวายเทียนจำนำพรรษา ประจำปี 2559	ชมรมข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง คณะวิทยาศาสตร์	15 ก.ค.59	คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน	15,000
19	ไหว้พระ ธรรมะสัญจร ประจำปี 2559	ชมรมข้าราชการ พนักงาน และลูกจ้าง คณะวิทยาศาสตร์	30 ก.ค.59	คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน	30,000

13.3 อาคารสถานที่

คณะวิทยาศาสตร์มีห้องเรียนและห้องปฏิบัติการกระจายอยู่ในอาคารต่างๆของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งปัจจุบัน มีอาคารที่สำคัญ 7 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
รวม	43,855	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

สำหรับห้องบรรยายของคณะฯ มีโสตทัศนูปกรณ์เพื่อเป็นสื่อการสอน เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องถ่ายภาพทอดสัญญาณจากคอมพิวเตอร์ขึ้นจอภาพ เป็นต้น อุปกรณ์เหล่านี้มีประจำอยู่ในห้องเรียนทุกห้อง และยังมีอุปกรณ์เสริมการเรียนการสอนอื่นๆ เช่น วีวี วีดีโอ และเครื่องถ่ายภาพทอดสัญญาณจากวัตถุ นอกจากนี้ ยังจัดบริการ video on demand เป็นสื่อประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาพื้นฐาน มีพื้นที่สำหรับให้บริการระบบอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงให้กับนักศึกษา สำหรับการดูแลห้องเรียนนั้นอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานเลขานุการคณะฯ ซึ่งจะคอยอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ให้กับอาจารย์ทั้งในและนอกเวลาราชการ

สำหรับการจัดการสอนในรายวิชาปฏิบัติการส่วนใหญ่จะอยู่ในความดูแลของภาควิชาฯ โดยมีนักวิทยาศาสตร์เป็นผู้ช่วยเตรียมปฏิบัติการ รวมทั้งการซ่อมบำรุงเครื่องมือและประสานงานกับคณะฯ ในเรื่องการดูแลสภาพห้อง และยังมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ดูแลโดยภาควิชาด้วย

นอกจากห้องบรรยายและห้องปฏิบัติการแล้ว คณะฯ ยังจัดให้มีห้องคอมพิวเตอร์ขนาด 70 ที่นั่ง พร้อมเจ้าหน้าที่ให้บริการนักศึกษาในการศึกษาด้วยตนเอง และให้บริการแก่อาจารย์ในการเตรียมสื่อการสอนเพื่อช่วยแก้ปัญหาในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์มีปัญหาหรือสอบถามข้อมูลด้านเทคโนโลยีทางการศึกษาเพิ่มเติม และมีเจ้าหน้าที่ของห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เป็นผู้ดูแลระบบเน็ตเวิร์ค ระบบอินเทอร์เน็ตของคณะฯ เพื่อช่วยในการทำงานให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

14. ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา

ใช้ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรที่คณะกรรมการประกันคุณภาพภายในระดับอุดมศึกษาจัดทำขึ้น และเป็นไปในทิศทางเดียวกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2552 มีคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ และคณะกรรมการ และคณะอนุกรรมการกำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีการศึกษา 2558 และคณะกรรมการบริหารหลักสูตรของคณะจำนวน 30 หลักสูตร เป็นกลไกในการกำกับดูแล

15. การนำผลการประเมินไปพัฒนาคุณภาพการศึกษา

คณะวิชาได้นำผลการประเมินคุณภาพการศึกษาจากการประเมินตนเองและจากข้อเสนอแนะของคณะผู้ประเมินไปวางแผนพัฒนาทำให้เกิดการพัฒนาคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 17 การนำผลการประเมินตนเองและข้อเสนอแนะของคณะผู้ประเมินไปพัฒนาคุณภาพการศึกษา (ผลประเมินประจำปีการศึกษา 2557 นำมาพัฒนาในปีการศึกษา 2558)

ข้อเสนอแนะจากคณะผู้ประเมิน	ผลการดำเนินงาน
องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต	
ตัวบ่งชี้ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม <u>จุดที่ควรพัฒนา</u> 1. หลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกี่ยวข้องกับรายวิชาในคณะวิทยาศาสตร์แต่เป็นรายวิชาศึกษาทั่วไป และรายวิชาเลือกเสรี 2. หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากคุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ผู้สอนไม่เป็นไปตามเกณฑ์ <u>ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง</u> 1. คณะควรเสนอให้มหาวิทยาลัยพัฒนาระบบและกลไกในการกำกับติดตาม มคอ.5 ให้ครบถ้วนและทันเวลาที่กำหนด 2. คณะและหลักสูตรควรตกลงร่วมกันในการคัดสรรอาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอนให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร	- คณะกรรมการและอนุกรรมการกำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิทยาศาสตร์ กำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ให้เป็นไปตามกรอบมาตรฐานฯ ทุกด้าน และมีการติดตามผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรให้ครบทุกหลักสูตร - เสนอให้มหาวิทยาลัยกำกับดูแลการรายงาน มคอ.3 - มคอ.6 ให้ครบถ้วนและทันเวลาที่กำหนด
ตัวบ่งชี้ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	ส่งเสริมและสนับสนุนให้อาจารย์ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น

ข้อเสนอแนะจากคณะผู้ประเมิน	ผลการดำเนินงาน
<p>ตัวบ่งชี้ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ</p> <p><u>จุดที่ควรพัฒนา</u></p> <p>1. อาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการมีเพียงร้อยละ 43.49</p> <p><u>ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง</u></p> <p>1. มหาวิทยาลัยและคณะควรหาแนวทางในการส่งเสริมการเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการให้มากขึ้น เช่น จัดสรรอัตราสายวิชาการมากขึ้นเพื่อทดแทนอัตราที่ขาดไปลดภาระงานสอนของอาจารย์</p>	<p>- ทบทวนแผนปฏิบัติการที่กระตุ้นและสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์ทำวิจัย และผลิตผลงานทางวิชาการ เพื่อให้สามารถเข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการ</p> <p>- ทบทวนแนวทางในการเพิ่มจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีคุณภาพ เพื่อให้มีทรัพยากรบุคคลมาเป็นผู้ช่วยการทำงานวิจัยมากขึ้น</p>
<p>ตัวบ่งชี้ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่ากับจำนวนอาจารย์ประจำ</p>	<p>วิเคราะห์แผนบริหารอัตรากำลังคณะวิทยาศาสตร์</p>
<p>ตัวบ่งชี้ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี</p>	<p>นำผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการแก่นักศึกษา และผลประเมินกิจกรรมไปปรับปรุง เพื่อพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง เสริมกิจกรรมเพื่อพัฒนาทางด้านภาษา และเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>- จัดโครงการสัมมนาทางวิชาการ ให้นักศึกษาได้พบปะพูดคุยกับอาจารย์/ผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศเพื่อส่งเสริมทักษะด้านภาษา</p> <p>- วิเคราะห์ความต้องการของตลาดแรงงานในแง่ของทักษะความรู้ที่จำเป็นต่อการทำงานทางด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ และนำมาสังเคราะห์เป็นกระบวนการพัฒนาหลักสูตร</p> <p>- จัดอบรมเตรียมความพร้อมเพื่อเสริมทักษะทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับนักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษา</p>
<p>ตัวบ่งชี้ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี</p> <p><u>จุดที่ควรพัฒนา</u></p> <p>1. นักศึกษาไม่มีการจัดทำรายงานการประชุมเพื่อสรุปผลการดำเนินงานของกิจกรรมนักศึกษา</p> <p>2. การจัดทำแผนกิจกรรมนักศึกษา ไม่ชัดเจนและไม่สามารถระบุความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนได้</p> <p><u>ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง</u></p> <p>1. คณะควรติดตามกำกับดูแลให้นักศึกษานำทักษะการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้ในการจัดกิจกรรมและการทำรายงานการประชุม</p> <p>2. คณะควรมีการจัดทำแผนกิจกรรมนักศึกษาให้ชัดเจนโดยมีการระบุเป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ</p>	<p>- ทบทวนแนวทางการกำกับดูแลให้นักศึกษานำทักษะการประกันคุณภาพการศึกษามาใช้ในการจัดกิจกรรมและการทำรายงานการประชุม</p> <p>- ทบทวนการจัดทำแผนกิจกรรมนักศึกษาให้ชัดเจนโดยกำหนดเป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ</p> <p>- มีการจัดประชุมหารือร่วมกันของคณะกรรมการนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ทั้งระดับคณะ และระดับภาควิชาเพื่อดำเนินการตามที่เสนอ</p> <p>- อยู่ระหว่างรวบรวมแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาของภาควิชาเพื่อนำมาปรับแผนในระดับคณะฯ (เนื่องจากกิจกรรมในระดับภาควิชามีจำนวนมาก)</p> <p>- วางแนวทางกำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนที่เหมาะสม</p>

ข้อเสนอแนะจากคณะผู้ประเมิน	ผลการดำเนินงาน
องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย	
<p>ตัวบ่งชี้ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ <u>แนวทางเสริมจุดแข็ง</u></p> <p>1. คณะครูแสวงหาความร่วมมือเพิ่มเติมกับหน่วยงานที่มีลักษณะการนำผลวิจัยไปใช้ได้ เช่น หน่วยงานอุตสาหกรรม หรือ ชุมชน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ทบทวนแนวทางและแผนการแสวงหาความร่วมมือเพิ่มเติมกับหน่วยงานที่มีลักษณะการนำผลวิจัยไปใช้ประโยชน์ได้ - คณะฯ จัดให้มีการหารือกับสถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศเพื่อแสวงหาแนวทางความร่วมมือระหว่างนักวิจัยในสาขาวิชาต่างๆ กับสถาบันฯ
<p>ตัวบ่งชี้ 2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย</p> <p><u>จุดที่ควรพัฒนา</u></p> <p>1. บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์บางบทความที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมในระดับนานาชาติ/ชาติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ สกอ.</p> <p><u>ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง</u></p> <p>1. คณะควรตรวจสอบคุณภาพของบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมในระดับนานาชาติ/ชาติ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ สกอ. ใหม่</p>	<p>คณะฯ ได้มีกลไกในการสนับสนุนเพื่อกระตุ้นและสร้างขวัญกำลังใจแก่คณาจารย์และบุคลากรผู้เกี่ยวข้อง ให้ดำเนินการวิจัยควบคู่ไปกับภาระหน้าที่หลักด้านผลิตบัณฑิต โดยมีการสนับสนุนในรูปแบบต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนค่าตอบแทนสำหรับผู้ทรงคุณวุฒิภายในหรือภายนอกคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อพิจารณาผลงานวิจัยทั้งในด้านวิชาการ และด้านการใช้ภาษา ก่อนการส่งผลงานตีพิมพ์ - สนับสนุนค่า Page Charges ในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ - ใ้รางวัลตอบแทนสำหรับผู้ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการทั้งในระดับชาติ และนานาชาติ ในรูปแบบต่างๆ ทั้งวารสารวิชาการ การนำเสนอในที่ประชุมวิชาการแบบบรรยายและแบบโปสเตอร์ การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และการมีผลงานวิจัยที่ได้รับการรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ - ส่งเสริมให้บุคลากรทั้งสายวิชาการ และสายสนับสนุนวิชาการ ขอตำแหน่งทางวิชาการ โดยสนับสนุนเป็นค่าใช้จ่ายในการขอตำแหน่ง - คิดภาระงานให้สำหรับคณาจารย์ที่ทำวิจัยและผลิตผลงานทางวิชาการ

ข้อเสนอแนะจากคณะผู้ประเมิน	ผลการดำเนินงาน
องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ	
<p>ตัวบ่งชี้ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม</p> <p><u>แนวทางเสริมจุดแข็ง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คณะควรจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้จากรุ่นสู่รุ่นเพื่อนำประสบการณ์ไปช่วยบุคลากรรุ่นใหม่ในการทำงานและข้อกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ 2. คณะควรให้การสนับสนุนและเพิ่มจำนวนโครงการบริการวิชาการสู่ประเทศในกลุ่มอาเซียนให้มากขึ้น <p><u>จุดที่ควรพัฒนา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขาดความชัดเจนในการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนและโครงการ <p><u>ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คณะควรปรับปรุงแผนบริการวิชาการประจำปีให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน สังคม และนำไปสู่การก่อให้เกิดองค์ความรู้รายได้และความเข้มแข็งแก่ชุมชน เพื่อส่งเสริมให้มีการบริการวิชาการเชิงรุก และดูแลสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน โดยเน้นชุมชนรอบมหาวิทยาลัย รวมทั้งมีการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ของแผนบริการวิชาการ 	<p>จัดทำแผนบริการวิชาการโดยกำหนดกลุ่มชุมชนเป้าหมายที่ชัดเจน และมีตัวชี้วัดความสำเร็จ</p> <p>คณะวิทยาศาสตร์ มีการดำเนินการกิจกรรมบริการวิชาการในรูปแบบของการจัดค่ายในระดับสาขาวิชาที่หลากหลาย ซึ่งมาจากการร้องขอจากหน่วยงาน / โรงเรียนต่างๆ ในภูมิภาค ตะวันตก อาทิ โครงการ Chemistry in school (ภาควิชาเคมีจัดให้กับโรงเรียนทวาราวดี) ค่ายเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมจัดให้กับโรงเรียนภูมิภาคตะวันตก) ค่ายชีววิทยาและค่ายคณิตศาสตร์เพื่อน้อง (จัดให้กับโรงเรียนวัดบ้านโป่งสามัคคีคุณูปถัมภ์) Stem Education (จัดให้กับโรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย ภายใต้ความร่วมมือโครงการ วมว.)</p> <p>จึงเป็นที่มาของการสำรวจความต้องการของชุมชน เพื่อนำมาจัดทำแผนงานด้านบริการทางวิชาการแก่สังคม ให้กับภูมิภาคตะวันตก ในรูปแบบของค่ายพัฒนาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนให้กับนักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น และ/หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เพื่อให้นักเรียนได้รับรู้ถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีที่ทันสมัย เพิ่มพูนความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน นอกจากนี้เพื่อให้เกิดกิจกรรมร่วมกันระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ และโรงเรียนในแถบภูมิภาคตะวันตก และมีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ เพื่อรับผิดชอบการดำเนินงานในระยะยาวต่อไปด้วย</p>
องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	
<p>ตัวบ่งชี้ 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</p> <p><u>แนวทางเสริมจุดแข็ง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คณะควรสนับสนุนให้มีการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการเพิ่มขึ้น 	<p>คณะส่งเสริมและสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง โดยมีโครงการ/กิจกรรมที่เกิดขึ้นในเชิงประจักษ์ ที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการวาดวิทย์ การเข้าร่วมประกวดแข่งขันในโครงการ NSC (ความร่วมมือกับ NECTEC ปีนี้เป็นปีที่ 8) ซึ่งนักศึกษาได้พัฒนาซอฟต์แวร์ทางด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและได้รับทุนจากการแข่งขันดังกล่าวด้วย</p> <p>สำหรับโครงการวิจัยที่พัฒนาขึ้นในปี 2559 ได้แก่ การพัฒนาต้นแบบคู่มือท่องเที่ยวบนอุปกรณ์สื่อสารและสมาร์ตโฟน สำหรับแหล่งท่องเที่ยวเชิงศิลปวัฒนธรรม : กรณีศึกษา องค์พระปฐมเจดีย์ จังหวัดนครปฐม และการพัฒนาฐานข้อมูลการท่องเที่ยวที่ไร้ความเร่งรีบสำหรับผู้สูงอายุในภูมิภาคตะวันตก</p>

ข้อเสนอแนะจากคณะผู้ประเมิน	ผลการดำเนินงาน
องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ	
<p>ตัวบ่งชี้ 5.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ <u>จุดที่ควรพัฒนา</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนกลยุทธ์ทางการเงิน และแผนพัฒนาบุคลากรของคณะ ขาดความชัดเจน 2. ขาดการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบด้วย ต้นทุนต่อหน่วย (Unit cost) ในแต่ละหลักสูตร 3. การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ยังมีการดำเนินงานในระดับภาคีฯไม่ทั่วถึงทั้งองค์กร และยังไม่มีการสกัดความรู้ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ได้จริง <p><u>ข้อเสนอแนะในการปรับปรุง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. คณะควรมีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์ และนำผลการวิเคราะห์มาประกอบการจัดทำแผนให้ชัดเจน โดยระบุเป้าหมายตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ เพื่อให้สามารถประเมินผลสำเร็จของแผนได้อย่างเป็นรูปธรรม 2. คณะควรวิเคราะห์ต้นทุนต่อหน่วย (Unit cost) ในรายหลักสูตรนอกเหนือจากการวิเคราะห์ต้นทุนในภาพรวม รวมทั้งมีการเปรียบเทียบต้นทุนในรายหลักสูตรในลักษณะเดียวกับของต่างมหาวิทยาลัยเพื่อวิเคราะห์ความคุ้มค่าของการบริหารหลักสูตรและโอกาสในการแข่งขัน 3. การจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ควรมีการดำเนินการในระดับคณะ เพื่อให้ทั่วถึงทั้งองค์กร และดำเนินการอย่างต่อเนื่องเพื่อให้เกิดชุมชนที่มีการปฏิบัติ (Community of Practice) รวมทั้งมีการสกัดความรู้ที่ได้จากแลกเปลี่ยนเรียนรู้ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดี มาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริงได้อย่างเป็นรูปธรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนกลยุทธ์ทางการเงิน และแผนพัฒนาบุคลากรของคณะ ให้มีความชัดเจน และสามารถวัดความสำเร็จของแผนได้ - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ให้ทั่วถึงทั้งองค์กร และดำเนินการอย่างต่อเนื่อง - คณะฯ ดำเนินการแล้ว และได้พัฒนาปรับปรุงให้สอดคล้องกับแผนในระดับมหาวิทยาลัยที่ผ่านสภามหาวิทยาลัยด้วยแล้ว - สำหรับการจัดทำแผนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในระดับคณะ ได้เริ่มดำเนินการในวันที่ 29 มกราคม 2559 และได้เสนอแผนให้กับมหาวิทยาลัยต่อไป
<p>ตัวบ่งชี้ 5.2 ระบบกำกับประกันคุณภาพหลักสูตร</p>	<p>กำกับติดตามการดำเนินงานหลักสูตรตามแผนพัฒนาหลักสูตร และข้อเสนอแนะของกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ โดยระบบและกลไกที่คณะกำหนดไว้</p> <p>ดำเนินการตามระบบและกลไกที่คณะกำหนดไว้ โดยผ่านการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ คณะกรรมการและคณะอนุกรรมการกำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิทยาศาสตร์ และ คณะกรรมการบริหารหลักสูตร เป็นกลไกในการกำกับดูแล</p>

บทที่ 2

ส่วนสาระ

การประเมินคุณภาพการศึกษาตามองค์ประกอบ 5 องค์ประกอบและ 13 ตัวบ่งชี้ ตามคู่มือการประกันคุณภาพการศึกษาภายในสถานศึกษา ระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557 ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) โดยใช้เกณฑ์การประเมินตัวบ่งชี้ในกลุ่ม ค สถาบันเฉพาะทางลักษณะที่ 1 (ค1) ซึ่งเป็นสถาบันที่เน้นระดับบัณฑิตศึกษา มีคะแนนเต็ม 5 คะแนน

ผลการประเมินตนเองของคณะวิทยาศาสตร์ พบว่าได้ดำเนินการตามภารกิจของสถาบัน ทั้ง 4 ด้านอย่างครบถ้วน โดยมีผลการประเมินทั้ง 5 องค์ประกอบ มีรายละเอียด ดังนี้

องค์ประกอบ	ผลประเมิน ตามเกณฑ์ สกอ.	
	จำนวนตัวชี้วัด	ค่าคะแนน
1. การผลิตบัณฑิต	6	3.77
2. การวิจัย	3	4.86
3. การบริการวิชาการ	1	5.00
4. การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	1	5.00
5. การบริหารจัดการ	2	5.00
เฉลี่ย 5 องค์ประกอบ	13	4.40

องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต

ตัวบ่งชี้ที่ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม

ชนิดของตัวบ่งชี้ ผลลัพธ์

เกณฑ์การประเมิน

ค่าเฉลี่ยของคะแนนประเมินทุกหลักสูตรที่คณะรับผิดชอบ

สูตรคำนวณ

คะแนนที่ได้ =	ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร
	จำนวนหลักสูตรทั้งหมดที่คณะรับผิดชอบ

ตารางที่ 18 ผลรวมของค่าคะแนนประเมินของทุกหลักสูตร

หลักสูตร	ผลประเมิน 2557	ผลประเมิน 2558
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2.42	2.46
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	2.23	2.70
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี	2.66	3.20
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	2.56	3.15
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	2.16	2.77
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2.88	3.06
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาสถิติ	2.52	2.70
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์	ไม่ผ่านประเมิน	2.61
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	2.06	3.31
วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา	2.00	3.35
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2.73	2.75
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา	2.34	2.66
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ไม่ผ่านประเมิน	2.31
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	2.77	3.21
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอินทรีย์	2.58	3.53
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีวิเคราะห์	1.80	2.29
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีศึกษา	2.61	3.36
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาสถิติประยุกต์	2.33	2.75
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์	ไม่ผ่านประเมิน	2.80
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา	2.04	3.41
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	2.74	3.17
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2.80	3.51
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (นานาชาติ)	2.44	2.53

หลักสูตร	ผลประเมิน 2557	ผลประเมิน 2558
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอินทรีย์	2.07	3.16
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมีชีวอนินทรีย์ (นานาชาติ)	1.47	1.80
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยา	ไม่ผ่านประเมิน	3.19
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา	1.40	2.93
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	2.77	3.04
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	ไม่ผ่านประเมิน	2.31
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชานิติวิทยาศาสตร์และงานยุติธรรม	ไม่ผ่านประเมิน	2.19
ผลรวมค่าคะแนนของทุกหลักสูตร	56.39	86.21
จำนวนหลักสูตรทั้งหมด	30	30
คะแนนที่ได้	1.88	2.87

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้ : หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100 เกณฑ์ประเมิน : 2.87 คะแนน
เป้าหมายของปี : หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100 ผลการดำเนินงาน : บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป : หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100 เกณฑ์ประเมิน : 3.01 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง :

การประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2558 ดำเนินการตรวจประเมินตั้งแต่วันที่ 25 กรกฎาคม ถึง 10 สิงหาคม 2559 รวมทั้งสิ้น 30 หลักสูตร จำแนกเป็นหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 10 หลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 12 หลักสูตร และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต จำนวน 8 หลักสูตร

ผลการประเมินระดับหลักสูตร พบว่า

หลักสูตร	จำนวนรวม	ผลการตรวจประเมิน	
		ผ่าน	ไม่ผ่าน
วิทยาศาสตรบัณฑิต	10	10	-
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต	12	12	-
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต	8	8	-

(เอกสารหมายเลข วท 1.1.1-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.1.1-1	ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2558

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 19 จำนวนอาจารย์ประจำ จำแนกตามคุณวุฒิการศึกษา

จำนวนอาจารย์ตามคุณวุฒิการศึกษา	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา		
		2556	2557	2558
อาจารย์วุฒิปริญญาตรี	คน	0	0	0
อาจารย์วุฒิปริญญาโท	คน	33	26.50	19
อาจารย์วุฒิปริญญาเอก	คน	124	131	136.50
รวมจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	157	157.50	155.50
ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาตรี	ร้อยละ	0	0	0
ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาโท	ร้อยละ	21.02	16.83	12.22
ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ	78.98	83.17	87.78

ผลการประเมินตนเองปีที่แล้ว:	ร้อยละ 83.17	เกณฑ์ประเมิน :	5 คะแนน
ผลการประเมินตนเองครั้งนี้:	ร้อยละ 87.78	เกณฑ์ประเมิน :	5 คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ :	ร้อยละ 70.00	ผลการดำเนินงาน	บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป :	ร้อยละ 70.00	เกณฑ์ประเมิน :	4.38 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

ในปีการศึกษา 2558 คณะวิทยาศาสตร์ มีอาจารย์ประจำคณะฯ ที่ปฏิบัติงานจริงรวมลาศึกษาต่อจำนวน 155.50 คน (คิดตามนิยาม สกอ.) จำแนกตามวุฒิการศึกษาได้เป็น ระดับปริญญาโท 19 คน และระดับปริญญาเอก 136.5 คิดเป็นสัดส่วนของอาจารย์ประจำคณะที่มีวุฒิปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก ได้เป็น 0 : 12.22 : 87.78 เมื่อแปลงค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกเป็นคะแนนตามเกณฑ์เฉพาะกลุ่ม ค1 ได้เท่ากับ 5 คะแนน จะเห็นได้ว่าการส่งเสริมและสนับสนุนให้บุคลากรของคณะฯ ศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ทำให้ร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาเอกในปีเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา ร้อยละ 4.61

ตารางที่ 20 จำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงและลาศึกษาต่อ

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์					รวมจำนวนอาจารย์ ปฏิบัติงานจริงและ ลาศึกษาต่อ
	ปฏิบัติงาน จริง	ลาศึกษาต่อ			ลาปฏิบัติ ราชการ ต่างประเทศ	
		ป.โท	ป.เอก	ป.โท-เอก		
คณิตศาสตร์	27	-	-	-	-	27
เคมี	27	-	-	-	-	27
ชีววิทยา	20	-	-	-	-	20
ฟิสิกส์	24	-	-	-	-	24
สิ่งแวดล้อม	14	-	-	-	-	14
สถิติ	12	-	-	-	-	12
คอมพิวเตอร์	20	-	0.5	-	-	20.50
จุลชีววิทยา	11	-	-	-	-	11
รวม	155	-	-	-	-	155.50

ตารางที่ 21 จำนวนอาจารย์ประจำที่มีวุฒิปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์								
	วุฒิปริญญาตรี			วุฒิปริญญาโท			วุฒิปริญญาเอก		
	ปี 56	ปี 57	ปี 58	ปี 56	ปี 57	ปี 58	ปี 56	ปี 57	ปี 58
คณิตศาสตร์	-	-	-	6	3.50	2	22	25	25
เคมี	-	-	-	4	3	3	24	24	24
ชีววิทยา	-	-	-	4	3	2	15.50	18	18
ฟิสิกส์	-	-	-	4	4	3	22	21	21
สิ่งแวดล้อม	-	-	-	1	1	1	13	13.50	13
สถิติ	-	-	-	3	3	2	8	8.50	10
คอมพิวเตอร์	-	-	-	11	9	6	10.50	11	14.50
จุลชีววิทยา	-	-	-	-	-	-	9	10	11
รวม	-	-	-	33	26.50	19.00	124	131	136.50
ร้อยละ	-	-	-	21.02	16.83	12.22	78.98	83.17	87.78

ตารางที่ 22 จำนวนอาจารย์ที่คาดว่าจะจบการศึกษาในระดับปริญญาเอกภายในระยะเวลา 5 ปี (2558 - 2562)

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์ที่คาดว่าจะจบการศึกษาระดับปริญญาเอก									
	ในประเทศ (คน)					ต่างประเทศ (คน)				
	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62	ปี 58	ปี 59	ปี 60	ปี 61	ปี 62
รวมทั้งหมด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 23 จำนวนอาจารย์ที่จะเกษียณจำแนกตามวุฒิการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการ

ตำแหน่งทางวิชาการ	จำนวนผู้เกษียณอายุราชการปีงบประมาณ 2558 ถึง 2562 วันทำงานวันสุดท้าย 30 กันยายน (คน)														
	ปี 2558			ปี 2559			ปี 2560			ปี 2561			ปี 2562		
	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก	ตรี	โท	เอก
อาจารย์	-	-	-	-	-	-	-	จินดา	-	-	สุมิตรี หิรัญรัตน์	-	-	-	-
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	-	-	จรงแสง	-	สุพจน์ กัลยา	ดลฤดี นรงค์ อริศร์	-	วิสูตร	อรนาถ	-	-	-	-	สรธร	โชคพิศิษฐ์
รองศาสตราจารย์	-	ปทุมพร กำชัย วีรานันท์	มนัส มลิวรรณ	-	-	เรณู วิโรจน์ นวรรค์	-	วัฒนา	ธนิศ พรทิพย์	-	-	กัณทริย์	-	-	อารีย์ ดวงเดือน สุพรรณณี สุดา
ศาสตราจารย์	-	-	-	-	-	-	-	-	เสริม	-	-	ฉวีวรรณ	-	-	-
รวมทั้งหมด	-	3	3	-	2	6	-	3	4	-	2	2	-	1	5

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.2.1-1	ข้อมูลบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้ที่ 1.3

ชนิดของตัวบ่งชี้

เกณฑ์การประเมิน

อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ

ปัจจัยนำเข้า

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 24 จำนวนอาจารย์จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการ (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ)

จำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการ	หน่วยวัด	ผลการดำเนินงาน ในปีการศึกษา		
		2556	2557	2558
ศาสตราจารย์	คน	3	3	3
รองศาสตราจารย์	คน	25.50	24	20
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	คน	35	41.50	46
อาจารย์ที่ไม่มีตำแหน่งทางวิชาการ	คน	93.50	89	86.50
รวมจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (นับรวมที่ลาศึกษาต่อ)	คน	157	157.50	155.50
ร้อยละอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ. รศ. และ ศ.)	ร้อยละ	40.45	43.49	44.37
ค่าร้อยละของอาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ (ผศ. รศ. และ ศ.)	คะแนน	2.53	2.72	2.77

ผลการประเมินตนเองปีที่แล้ว:	ร้อยละ 43.49	เกณฑ์ประเมิน :	2.72	คะแนน
ผลการประเมินตนเองครั้งนี้:	ร้อยละ 44.37	เกณฑ์ประเมิน :	2.77	คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ :	ร้อยละ 50.00	ผลการดำเนินงาน	ไม่บรรลุเป้าหมาย	
เป้าหมายปีต่อไป :	ร้อยละ 50.00	เกณฑ์ประเมิน :	3.13	คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

คณะฯ มีอาจารย์ประจำปฏิบัติงานจริงรวมลาศึกษาต่อ จำนวน 155.5 คน (คิดตามนิยาม สกอ.) จำแนกตามตำแหน่งทางวิชาการเป็นตำแหน่งอาจารย์ 86.5 คน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ 46 คน รองศาสตราจารย์ 21 คน และศาสตราจารย์ 2 คน คิดเป็นสัดส่วน ได้เท่ากับ 55.63 : 29.58 : 13.50 : 1.29 เมื่อคิดเป็นร้อยละอาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ ได้เท่ากับ ร้อยละ 44.37 นำค่าร้อยละที่ได้มาแปลงเป็นคะแนนตามเกณฑ์เฉพาะกลุ่ม ค1 ได้เท่ากับ 2.77 คะแนน

ตารางที่ 25 จำนวนอาจารย์ประจำที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ จำแนกรายภาควิชา

ภาควิชา	จำนวนอาจารย์ประจำ (คน)				จำนวนอาจารย์ตามตำแหน่งทางวิชาการ						
	ปฏิบัติงานจริง	ลาศึกษาต่อ	ลาปฏิบัติงาน	รวม	ไม่มีตำแหน่ง	ผู้มีตำแหน่งทางวิชาการ				คิดเป็นร้อยละ	คะแนน
						ผศ.	รศ.	ศ.	รวม		
คณิตศาสตร์	27	-	-	27	18	6	2	1	9	33.33	2.08
เคมี	27	-	-	27	13	11	3	0	14	51.85	3.24
ชีววิทยา	20	-	-	20	10	6	4	0	10	50.00	3.13
ฟิสิกส์	24	-	-	24	19	2	1	2	5	20.83	1.30
สิ่งแวดล้อม	14	-	-	14	3	7	4	0	11	78.57	4.91
สถิติ	12	-	-	12	4	6	2	0	8	66.67	4.17
คอมพิวเตอร์	20	0.5	-	20.5	15.5	4.00	1	0	5	24.39	1.52
จุลชีววิทยา	11	-	-	11	4	4	3	0	7	63.64	3.98
รวม	155	0.5	0	155.5	86.5	46	20	3	69	44.37	2.77
ร้อยละ					54.92	29.21	12.70	1.90	43.81		

ตารางที่ 26 ข้อมูลจำนวนอาจารย์ที่ยื่นเอกสารเพื่อขอตำแหน่งทางวิชาการและจำนวนที่ได้อนุมัติ ปีการศึกษา 2558

ภาควิชา	ศาสตราจารย์			รองศาสตราจารย์			ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
	จำนวนที่ยื่น	จำนวนที่ได้อนุมัติ*	รายการพิจารณา	จำนวนที่ยื่น	จำนวนที่ได้อนุมัติ*	รายการพิจารณา	จำนวนที่ยื่น	จำนวนที่ได้อนุมัติ*	รายการพิจารณา
คณิตศาสตร์	-	-	-	-	-	-	5	2	6
เคมี	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ชีววิทยา	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ฟิสิกส์	-	-	-	-	-	-	2	1	2
สิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	-	1	-	1	-
สถิติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คอมพิวเตอร์	-	-	-	-	-	-	3	-	3
จุลชีววิทยา	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	-	-	-	-	-	2	10	8	11

หมายเหตุ : *นับรวมผู้ที่ยื่นขอตำแหน่งก่อนปีการศึกษา 2558

ตารางที่ 27 จำนวนอาจารย์ที่มีอายุงานไม่ถึงเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการ จำแนกรายภาควิชา ประจำปีการศึกษา 2558

หลักสูตร	จำนวนอาจารย์ที่มีอายุงานไม่ถึงเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการในระดับต่างๆ			
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	รองศาสตราจารย์	ศาสตราจารย์	รวม
คณิตศาสตร์	2	2	-	4
เคมี	1	2	-	3
ชีววิทยา	1	-	-	1
ฟิสิกส์	-	-	-	-
สิ่งแวดล้อม	2	1	-	3
สถิติ	2	3	-	5
คอมพิวเตอร์	1	1	-	2
จุลชีววิทยา	4	-	-	4
รวมทั้งหมด	13	9	-	22

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.3.1-1	ข้อมูลบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้ที่ 1.4

ชนิดของตัวบ่งชี้

เกณฑ์การประเมิน

จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

ปัจจัยนำเข้า

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำน้อยกว่าหรือเท่ากับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเป็นคะแนน 5

ในกรณีที่จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำมากกว่าเกณฑ์มาตรฐานให้คำนวณหาค่าความแตกต่างระหว่างจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำค่าความแตกต่างมาพิจารณา ดังนี้

ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตั้งแต่ร้อยละ 20 กำหนดเป็นคะแนน 0

ค่าความแตกต่างของจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาต่ออาจารย์ประจำที่สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตั้งแต่ร้อยละ 0.01 และไม่เกินร้อยละ 20ให้นำมาเทียบบัญญัติไตรยางค์ตามสูตรเพื่อเป็นคะแนนหลักสูตรนั้นๆ

ตารางที่ 28 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ

คณะ	นักศึกษาปริญญาตรี	นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา		จำนวน นักศึกษา เต็มเวลา เทียบเท่า	จำนวน อาจารย์ (ปฏิบัติงาน จริง)	อัตราส่วน นักศึกษา: อาจารย์	ค่าความ ต่างจาก เกณฑ์ มาตรฐาน	คะแนน
		ปริญญาโท	ปริญญาเอก					
วิทยาศาสตร์	2,945.81	307.92	161.42	3,415.14	155	22.03 : 1	10.15	2.46

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้: ค่าความแตกต่าง 10.15 เกณฑ์ประเมิน : 2.46 คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ : ค่าความแตกต่างไม่เกิน 10 ผลการดำเนินงาน ไม่บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป : ค่าความแตกต่างไม่เกิน 10 เกณฑ์ประเมิน : 2.5 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

คณะฯ มีจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมดทุกระดับจำนวน 155.50 คน เป็นอาจารย์ที่อยู่ระหว่างลาศึกษาต่อจำนวน 0.5 คน คิดเป็นอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง 155 คน (ตามนิยามของ สกอ.) มีจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่า 3,415.14 เมื่อนำมาคำนวณสัดส่วนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริงได้เท่ากับ 22.03 : 1 ซึ่งแตกต่างไปจากเกณฑ์มาตรฐานของกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ ร้อยละ 10.15 คิดเป็นคะแนนได้เท่ากับ 2.46 คะแนน

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.4.1-1	FTES คณะวิทยาศาสตร์

ตัวบ่งชี้ที่ 1.5

ชนิดของตัวบ่งชี้

เกณฑ์การประเมิน

การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี

กระบวนการ

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 มาปรับปรุงพัฒนาการให้บริการและการให้ข้อมูลเพื่อส่งผลให้ผลการประเมินสูงขึ้นหรือเป็นไปตามความคาดหวังของนักศึกษา		✓
6	ให้ข้อมูลและความรู้ที่เป็นประโยชน์ในการประกอบอาชีพแก่ศิษย์เก่า	✓	

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้:

5 ข้อ

เกณฑ์ประเมิน : 4 คะแนน

เป้าหมายของปีนี้ :

6 ข้อ

ผลการดำเนินงาน : ไม่บรรลุเป้าหมาย

เป้าหมายปีต่อไป :

6 ข้อ

เกณฑ์ประเมิน : 5 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. ในระหว่างศึกษา นักศึกษาจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ และคณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษา ให้คำปรึกษาแนะนำในด้านต่างๆ มีการเผยแพร่ office hours ของอาจารย์ทุกคนให้นักศึกษาทราบ เพื่อความสะดวกในการขอคำปรึกษานอกเหนือจากชั่วโมงการเรียนการสอน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ให้บริการในการติดต่อประสานงานทั้งในด้านการเรียนการสอน ด้านกิจกรรม ด้านทุนการศึกษา ตลอดจนการรับสมัครงาน มีการจัดโครงการปฐมนิเทศทั้งในระดับหลักสูตรโดยภาควิชา และระดับคณะวิชา โครงการ/กิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวกับนักศึกษาเมื่อแรกเข้า และกิจกรรมแนะแนวต่างๆ เช่น โครงการปรับพื้นฐานนักศึกษาชั้นปีที่ 1 โครงการพี่ต๋อง และโครงการเพื่อนตัวเพื่อน

ในระดับหลักสูตรฯ ได้ค้นพบนักศึกษาที่มีผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์ และมีปัญหาด้านการเรียน เพื่อให้คำปรึกษา แนะนำนักศึกษาเป็นรายบุคคล เพื่อช่วยให้นักศึกษาวางแผนการศึกษาให้สามารถสำเร็จการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด จัดทำแฟ้มประวัติการลงทะเบียนสำหรับนักศึกษาแต่ละคนและนำมาวิเคราะห์และร่วมวางแผนการลงทะเบียนกับนักศึกษาที่มีปัญหาการเรียน (เป็นรายบุคคล) รวมถึงใช้ติดตาม/ตรวจสอบสถานะของนักศึกษาและประเมินผลเพื่อวางแผนให้กับนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา (เอกสารหมายเลข วท 1.5.1-1, วท 1.5.1-2, วท 1.5.1-3)

2. คณะฯ ให้ข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา โดยมีโปสเตอร์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ตามสถานที่ต่างๆ ระบบประชาสัมพันธ์ (งานดาวเทียม จอ LCD และคอมพิวเตอร์) เผยแพร่ข่าวสารทางเว็บไซต์ของคณะฯ และ facebook มีช่องทางให้นักศึกษาสามารถให้ข้อเสนอแนะเพื่อเป็นการปรับปรุง/พัฒนาการให้บริการของคณะฯ ด้วย (เอกสารหมายเลข วท 1.5.2-1, วท 1.5.2-2, วท 1.5.2-3, วท 1.5.2-4)

3. คณะฯ จัดโครงการอบรมที่เป็นประโยชน์ในการศึกษาและการประกอบอาชีพของนักศึกษา เช่น โครงการนักเคมีมืออาชีพ เป็นโครงการที่ช่วยแนะแนวทางการศึกษา การเลือกหัวข้องานวิจัย รวมไปถึงการเตรียมการให้สัมมนา นอกจากนี้ยังมีการแนะแนวทางการฝึกงาน การสมัครงาน และการศึกษาต่อแก่นักศึกษาโดยอาจารย์ภาควิชา ศิษย์เก่า และบริษัทเอกชน โครงการปัจฉิมนิเทศที่มีกิจกรรมส่งเสริมนักศึกษาด้านวิชาชีพ เช่น โครงการส่งเสริมวิชาการด้านการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรม ครั้งที่ 2 จัดเพื่อให้นักศึกษาได้รับความรู้ทางสถิติศาสตร์ ด้านการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรมที่ทันสถานการณ์ ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ต่อการหางานทำและการศึกษาต่อ แนะนำการสมัครงาน การเตรียมตัวหางาน แนะนำอาชีพ โดยเชิญผู้มีความรู้ และผู้ประกอบการมาบรรยาย แนะนำการศึกษาต่อ และทุนการศึกษาต่อต่างประเทศ จัดตลาดงานให้นักศึกษาสมัครงาน มีการจัดกิจกรรมทางวิชาการ เช่น สัปดาห์วิทยาศาสตร์ โดยมอบหมายให้นักศึกษาเป็นผู้รับผิดชอบเพื่อเป็นการฝึกทักษะทั้งในด้านนำความรู้ที่เรียนมาไปใช้และฝึกทักษะการทำงานเป็นทีม รวมทั้งคณะฯ ได้เปิดสอนรายวิชา 510 312 แบบจำลองและการวิเคราะห์ระบบการผลิต และ 510 311 การบริหารจัดการสำหรับนักวิทยาศาสตร์ ซึ่งเน้นให้นักศึกษาได้รับความรู้และทักษะการทำงานจากประสบการณ์จริงโดยตรง (เอกสารหมายเลข วท 1.5.3-1)
4. การประเมินคุณภาพของการให้บริการในข้อ 1 – 3 ทุกข้อ มีผลการประเมินความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ที่ 3.57 ± 0.79 (ผลจากการตอบแบบประเมินสำหรับนักศึกษาในการประเมินความพึงพอใจในประเด็นด้านหลักสูตรและการจัดการศึกษา ข้อ 2, 3 และ 4 ในด้านกิจกรรมนักศึกษา) และยังมีผลการประเมินคุณภาพจากการจัดกิจกรรมต่างๆ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจดังนี้
- | | |
|---|-----------------|
| คุณภาพการสอนรายวิชา 510 311 | 4.31 \pm 0.59 |
| คุณภาพการสอนรายวิชา 510 312 | 4.58 \pm 0.66 |
| โครงการส่งเสริมวิชาการด้านการจัดการคุณภาพอุตสาหกรรม | 4.48 \pm 0.51 |
| โครงการปัจฉิมนิเทศ | 4.22 \pm 0.63 |
| โครงการตลาดงาน | 3.94 \pm 0.74 |
| โครงการพัฒนาศักยภาพผู้นำนักศึกษา | 4.12 \pm 0.76 |
- (เอกสารหมายเลข วท 1.5.4-1)
5. -
6. มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้และเป็นประโยชน์แก่ศิษย์เก่า ได้แก่ โครงการการประกันคุณภาพการศึกษาในส่วนของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมพัฒนาเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์ศิษย์เก่าพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน
- จากการประเมินผลการจัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์แก่ศิษย์เก่ามาทุกปี ที่ผ่านมามีศิษย์เก่าจำนวนน้อยที่มาร่วม คณะฯ จึงได้สำรวจความต้องการของศิษย์เก่า และประชาสัมพันธ์อย่างเป็นทางการผ่านการประชุมร่วมระหว่างผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ กับ สมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 9 พฤษภาคม 2558 โดยได้ร่วมกันจัดทำแผนการจัดกิจกรรมร่วมระหว่างคณะฯ กับสมาคมศิษย์เก่า และกำหนดเป็นแผนการประชุมร่วมกันอย่างต่อเนื่อง ในปีการศึกษา 2558 สมาคมศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ ได้มาประชุมร่วมกับผู้บริหารของคณะจำนวน 2 ครั้ง
- (เอกสารหมายเลข วท 1.5.6-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.5.1-1	คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาทางวิชาการ ปีการศึกษา 2558 (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)

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.5.2-2	เอกสารประชาสัมพันธ์การศึกษาต่อในประเทศของนักศึกษา (เกณฑ์ที่ 2)
วท 1.5.2-3	เอกสารประชาสัมพันธ์การศึกษาต่อต่างประเทศของนักศึกษา (เกณฑ์ที่ 2)
วท 1.5.2-4	ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง social network (เกณฑ์ที่ 2)
วท 1.5.3-1	โครงการ/กิจกรรมเพื่อพัฒนาประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพแก่นักศึกษา (เกณฑ์ที่ 3)
วท 1.5.4-1	ผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการ (เกณฑ์ที่ 4)
วท 1.5.5-1	การนำผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการมาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนา (เกณฑ์ที่ 5)
วท 1.5.5-2	ระบบติดตามและประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการผ่านการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 5)
วท 1.5.6-1	การดำเนินงาน และการให้บริการแก่ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 6)

ตัวบ่งชี้ที่ 1.6

ชนิดของตัวบ่งชี้

เกณฑ์การประเมิน

กิจกรรมนักศึกษาในระดับปริญญาตรี

กระบวนการ

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:

5 ข้อ

เกณฑ์ประเมิน :

4

คะแนน

เป้าหมายของปีนี้ :

6 ข้อ

ผลการดำเนินงาน :

ไม่บรรลุเป้าหมาย

เป้าหมายปีต่อไป :

6 ข้อ

เกณฑ์ประเมิน :

5

คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. คณะฯ มีแผนการดำเนินการส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา ในส่วนของคณะกรรมการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มีการจัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษาที่ส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และมีการกำหนดตัวบ่งชี้ความสำเร็จของการจัดกิจกรรมเพื่อใช้ติดตามและประเมินผลความสำเร็จที่ได้รับจากการจัดกิจกรรม

- คณะกรรมการนักศึกษาได้จัดให้มีการประชุมหารือเพื่อวางแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา โดยการนำข้อเสนอแนะจากการจัดกิจกรรมมาใช้เพื่อปรับปรุงการจัดกิจกรรมในปีต่อไป เช่น การจัดโครงการ Freshy Big Cleaning Day&Night และวิทยา Sound Shake ในปีที่ผ่านมาเป็นการ

จัดแบบแยกวัน แต่เนื่องจากกิจกรรม Freshy Night กับ วิทยา Sound Shake มีลักษณะที่คล้ายกันคือ เป็นการจัดแสดงดนตรีของนักศึกษา ซึ่งต้องมีการเช่าอุปกรณ์เครื่องเสียง ดังนั้นในปีการศึกษา 2559 คณะกรรมการนักศึกษาจึงปรับแผนโดยนำกิจกรรมทั้ง 2 ส่วนมาจัดในวันเดียวกันเพื่อความสะดวกในการบริหารจัดการ ลดความเสี่ยงในด้านการบริหารเงิน และเพิ่มจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการ

- คณะกรรมการนักศึกษาในระดับภาควิชามีส่วนร่วมในการวางแผนการจัดกิจกรรมในระดับคณะฯ ทำให้การประชาสัมพันธ์และการจัดกิจกรรมร่วมกันมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น (ก่อนที่จะมีคณะกรรมการนักศึกษาระดับภาควิชา การเผยแพร่กิจกรรมต่างๆของคณะฯ ยังไม่ทั่วถึง ทำให้นักศึกษาบางส่วนไม่ได้รับรู้ข่าวสารการจัดกิจกรรม ทำให้ไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรม)

(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 โครงการปัจฉิมนิเทศ เพื่อเพิ่มช่องทางการถ่ายทอดความรู้แก่นักศึกษาเกี่ยวกับการประกันคุณภาพ เป็นต้น มีการจัดระบบให้ทุกกิจกรรมหรือโครงการของนักศึกษาที่มีการประกันคุณภาพ (ผ่านคณะกรรมการฝ่ายกิจการ นศ. และคณะกรรมการ นศ.) โดยส่งเสริมให้ใช้ระบบวงจรคุณภาพ มีการวางแผน ดำเนินงานตามแผน ตรวจสอบประเมิน และปรับปรุงพัฒนา (เอกสารหมายเลข วท 1.6.3-1)
4. มีการดำเนินงานในระดับมหาวิทยาลัยโดยกองกิจการนักศึกษาเป็นผู้ประสานงานกับคณะวิชาในการดำเนินการ ในส่วนของคณะฯ มีการส่งเสริมให้นักศึกษานำความรู้ด้านการประกันคุณภาพไปใช้ในการจัดกิจกรรม โดยคณะฯ กำหนดให้ทุกโครงการ/กิจกรรม ทั้งที่รับผิดชอบโดยคณะกรรมการนักศึกษา คณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชา และคณะฯ มีการติดตามและประเมินผล มีการสำรวจความพึงพอใจในการดำเนินการ เมื่อเสร็จสิ้นโครงการ ดำเนินการประชุมร่วมกันเพื่อนำผลการประเมินและข้อเสนอแนะจากการจัดกิจกรรมต่างๆ มาประกอบการวางแผน ปรับปรุงและพัฒนาการจัดกิจกรรมต่อเนื่องในปีต่อไป (เอกสารหมายเลข วท 1.6.4-1)
5. คณะกำหนดตัวชี้วัดเพื่อประเมินความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา จำนวน 2 ตัวชี้วัด คือ
 - มีการดำเนินกิจกรรมที่ส่งเสริมคุณลักษณะบัณฑิตตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติครบ 5 ด้าน
 - ความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิตไม่ต่ำกว่าระดับ 3.51
 และมี การประเมินตามที่กำหนด (เอกสารหมายเลข วท 1.6.4-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 1.6.1-1	แผนการดำเนินงานการส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา (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)

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์กรประกอบที่ 1 : การกำกับมาตรฐาน

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
1.1	หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100	หลักสูตรได้มาตรฐาน ร้อยละ 100	2.87 คะแนน
1.2	ร้อยละ 70	ร้อยละ 87.78	5 คะแนน
1.3	ร้อยละ 50	ร้อยละ 44.37	2.77 คะแนน
1.4	ค่าความแตกต่างไม่เกิน 10	ค่าความแตกต่าง 10.15	2.46 คะแนน
1.5	6 ข้อ	5 ข้อ	4 คะแนน
1.6	6 ข้อ	5 ข้อ	4 คะแนน

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์กรประกอบที่ 1

จุดเด่น :

1. มีกิจกรรมนักศึกษาที่ส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติครบทุกด้าน และมีความหลากหลาย ทำให้นักศึกษาสามารถเข้าร่วมโครงการอย่างทั่วถึง
2. มีการจัดสรรทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาทุกระดับ และมีทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาที่มีความสามารถพิเศษ จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรเพื่อส่งเสริมทักษะทางวิชาการ และการใช้ภาษาอย่างต่อเนื่อง
3. มีคณะกรรมการฝ่ายกิจการนักศึกษา คณะกรรมการนักศึกษาทั้งในระดับคณะฯ และระดับภาควิชา
4. คณะฯ จัดให้มีการบริการต่างๆ ให้กับนักศึกษา ตลอดจนข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ เพื่อให้ นักศึกษาได้ทราบข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและทันเหตุการณ์ ทั้งในด้านทุนการศึกษา การสมัครงาน และกิจกรรมนักศึกษา มีบอร์ดประชาสัมพันธ์ มีการนำเสนอข้อมูลในเว็บไซต์ของคณะฯ ที่ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ และมีการเพิ่มช่องทางการสื่อสารกับนักศึกษาและบุคลากรให้ทั่วถึงและรวดเร็วมากขึ้นณรงค์ให้ใช้ email และ SMS, line, line band และ facebook

จุดที่ควรพัฒนา :

นำผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการแก่นักศึกษา และผลประเมินกิจกรรมไปปรับปรุงเพื่อพัฒนาอย่างเป็นรูปธรรมและต่อเนื่อง เสริมกิจกรรมเพื่อพัฒนาทางด้านภาษา และเทคโนโลยีสารสนเทศ

องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์

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	มีระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	✓	
2	สนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในประเด็นต่อไปนี้ ห้องปฏิบัติการหรือห้องปฏิบัติงานสร้างสรรค์ หรือหน่วยวิจัย หรือศูนย์เครื่องมือ หรือศูนย์ให้คำปรึกษาและสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ห้องสมุดหรือแหล่งค้นคว้าข้อมูลสนับสนุนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ สิ่งอำนวยความสะดวกหรือการรักษาความปลอดภัยในการวิจัยหรือการผลิตงานสร้างสรรค์ เช่น ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ระบบรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการ กิจกรรมวิชาการที่ส่งเสริมงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เช่น การจัดประชุมวิชาการ การจัดแสดงงานสร้างสรรค์ การจัดให้มีศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญ (visiting professor)	✓	
3	จัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	✓	
4	จัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ	✓	
5	มีการพัฒนาสมรรถนะอาจารย์และนักวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจตลอดจนยกย่องอาจารย์และนักวิจัยที่มีผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ดีเด่น	✓	
6	มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิ์ของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์และดำเนินการตามระบบที่กำหนด	✓	

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้ :

6 ข้อ

เกณฑ์ประเมิน :

5 คะแนน

เป้าหมายของปีนี้ :

6 ข้อ

ผลการดำเนินงาน :

บรรลุเป้าหมาย

เป้าหมายปีต่อไป :

6 ข้อ

เกณฑ์ประเมิน :

5 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. คณะฯ พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อรวบรวมข้อมูลผลงานวิจัย และข้อมูลงานวิจัย เพื่อนำมาใช้ในการบริหารงานวิจัยของคณะฯ โดยมีการวางแผนเพื่อพัฒนาทั้งระบบ ซึ่งในระยะแรกนี้ ได้มีการพัฒนาฐานข้อมูลผลงานวิจัยที่เก็บรวบรวมผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ของคณะฯ ที่สะดวกต่อการสืบค้นข้อมูล สามารถจำแนกตามประเภทของผลงาน จำแนกตามสาขาวิชา จำแนกข้อมูลรายบุคคล สามารถนำมาใช้ในการวางแผนการสนับสนุนด้านทุนวิจัย การให้รางวัลสำหรับผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์ และการทำแผนพัฒนารายบุคคลเพื่อการขอตำแหน่งทางวิชาการ ซึ่งในขณะนี้มีการนำมาทดลองใช้งานและปรับปรุงประสิทธิภาพให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น
2. คณะฯ จัดสรรหรือจัดหาทรัพยากรสำหรับการสนับสนุนพันธกิจการวิจัย เช่น ห้องปฏิบัติการวิจัย แหล่งค้นคว้าทางวิชาการ ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ตลอดจนกิจกรรมอื่นๆ เพื่อส่งเสริมการวิจัย ดังนี้
 - คณะวิทยาศาสตร์ได้จัดตั้งศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อให้บริการเครื่องมือและอุปกรณ์วิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพสูงและมีราคาแพง เช่น กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด เครื่องแกสโครมาโตกราฟี/แมสสเปคโตรมิเตอร์ และเครื่องวัดพื้นที่ผิวและวิเคราะห์รูพรุนของอนุภาค เป็นต้น ซึ่งให้บริการทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการแก่หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก
 - สำนักหอสมุดกลาง และสำนักหอสมุดพระราชวังสนามจันทร์ซึ่งตั้งอยู่ตรงข้ามกับคณะวิทยาศาสตร์ เป็นสถานที่ส่วนกลางของมหาวิทยาลัยที่ให้บริการค้นคว้าทางวิชาการทั้งหนังสือและวารสารในรูปแบบต่างๆ แก่บุคลากร นักศึกษา และประชาชนทั่วไป
 - คณะวิทยาศาสตร์ได้นำระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เพื่อสนับสนุนการวิจัย เช่น การเพิ่มจุดบริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตไร้สายเพิ่มเติมจากจุดที่มหาวิทยาลัยติดตั้งเพื่อให้บริการแก่บุคลากรและนักศึกษาที่ต้องการค้นคว้าหาข้อมูลได้อย่างทั่วถึง การให้บริการข้อมูลข่าวสารผ่านช่องทางต่างๆ อาทิ เว็บไซต์ เฟสบุ๊ก ฯ ในด้านแหล่งทุนวิจัยทั้งภายในและภายนอกสถาบัน แหล่งเผยแพร่ผลงานวิจัยทั้งวารสารและการประชุมวิชาการ ผลงานด้านการวิจัยทั้งปัจจุบันและผลงานที่ผ่านมา ระเบียบหลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ขั้นตอนและวิธีการในการขอรับการสนับสนุนด้านการวิจัย และฐานข้อมูลเพื่อสืบค้นผลงานวิจัย เป็นต้น
 - การจัดกิจกรรมทางวิชาการเพื่อส่งเสริมการวิจัย เช่น การจัดประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ จัดสัมมนาเสนอผลงานวิจัยของผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ การเชิญศาสตราจารย์อาคันตุกะหรือศาสตราจารย์รับเชิญมาแลกเปลี่ยนประสบการณ์วิจัย เป็นต้น

3. คณะฯ จัดสรรงบประมาณจากเงินรายได้ของคณะฯ จัดตั้งเป็นกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการวิจัย เพิ่มขีดความสามารถด้านการวิจัยของบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์ ให้มีโอกาสมุ่งวิจัยอย่างต่อเนื่องและพัฒนางานวิจัยในระดับที่สูงขึ้น ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ และคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ โดยสนับสนุนเป็นทุนวิจัยประเภทต่างๆ ได้แก่ ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ทุนละไม่เกิน 180,000 บาทต่อปี ปีละประมาณ 15 ทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ทุนละไม่เกิน 150,000 บาทต่อปี ปีละประมาณ 15 ทุน ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน ทุนละไม่เกิน 50,000 บาทต่อปี ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนางานหรือวิจัยสถาบัน ทุนละไม่เกิน 30,000 บาทต่อปี นอกจากนี้ทุนอุดหนุนการวิจัยแล้ว คณะฯ ยังให้ทุนสนับสนุนการขอตำแหน่งทางวิชาการ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย สนับสนุนผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาผลงานวิจัยก่อนส่งตีพิมพ์ ทุนสนับสนุนการเขียนตำรา เป็นต้น ซึ่งในปีงบประมาณ 2559 คณะฯ จัดสรรทุนวิจัยประเภทต่างๆ ดังนี้
- ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ จำนวน 9 ทุน
 - ทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับอาจารย์หลังสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 5 ทุน
 - ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน จำนวน 5 ทุน
 - ทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อพัฒนางานหรือวิจัยสถาบัน จำนวน 1 ทุน
4. คณะฯ จัดสรรงบประมาณจากกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์คณะวิทยาศาสตร์เพื่อสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ โดยให้การสนับสนุนค่าธรรมเนียมในการตีพิมพ์ผลงาน (page charge) ในวารสารวิชาการทั้งระดับชาติและนานาชาติ สนับสนุนค่าตอบแทนผู้ทรงคุณวุฒิภายในหรือภายนอกพิจารณาต้นฉบับผลงานก่อนส่งไปยังวารสารเพื่อตีพิมพ์ ทั้งในด้านวิชาการและด้านการใช้ภาษาเพื่อเพิ่มโอกาสในการตอบรับให้ตีพิมพ์มากยิ่งขึ้น และเมื่อผลงานได้รับการตีพิมพ์ในวารสารแล้ว ยังสนับสนุนเงินรางวัลแก่เจ้าของผลงานตามคุณภาพของวารสารที่ตีพิมพ์ด้วย ในส่วนของการสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการ ผู้เข้าร่วมประชุมหรือเสนอผลงานในการประชุมวิชาการสามารถเบิกจ่ายค่าใช้จ่ายต่างๆ เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าที่พัก ค่าเดินทาง เป็นต้น ได้ตามระเบียบฯ และคณะฯ ยังร่วมกับมหาวิทยาลัยในการจัดสรรงบประมาณเพื่อสนับสนุนให้บุคลากรเดินทางไปเสนอผลงานในการประชุมวิชาการยังต่างประเทศอีกด้วย
5. คณะฯ ดำเนินงานตามแผนพัฒนาบุคลากรทุกระดับ เพื่อพัฒนาสมรรถนะบุคลากรทั้งในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และด้านอื่นๆ โดยในด้านการวิจัยได้มีการพัฒนาสมรรถนะของอาจารย์ผู้ทำวิจัยอย่างเป็นระบบภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการบริหารงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ และคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ ที่กำหนดแนวทางไว้ชัดเจนดังเห็นได้จากประเภททุนวิจัยที่ให้การสนับสนุนซึ่งมีเงื่อนไขการตีพิมพ์ผลงานเพื่อการปิดโครงการที่สอดคล้องกับประสบการณ์การวิจัยของอาจารย์แต่ละรุ่นให้มีโอกาสในพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยอย่าง

เหมาะสม มีการจัดกิจกรรมเพื่อให้ความรู้ หรือกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย มีการสร้างขวัญและกำลังใจให้กับอาจารย์ผู้ทำวิจัยโดยกำหนดเป็น KPI ในการประเมินเพื่อเลื่อนระดับ คัดภาระงานให้สำหรับผู้มีโครงการวิจัยที่อยู่ระหว่างดำเนินงานและผู้มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ จัดสรรเงินรางวัลสำหรับผู้ที่มีผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ ผลงานวิจัยที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ ผลงานวิจัยที่ได้รับการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา และการประกาศเกียรติคุณยกย่องผู้มีผลงานดีเด่นในการประชุมยุทธศาสตร์ประจำปีของคณะฯ เป็นต้น

6. คณะฯ ดำเนินงานตามระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิงานวิจัยของมหาวิทยาลัย ซึ่งกำหนดแนวทาง ขั้นตอน และหลักเกณฑ์ เป็นระเบียบมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการดำเนินการด้านทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2549 และในปัจจุบันได้มอบหมายให้หน่วยจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี ศูนย์บ่มเพาะธุรกิจมหาวิทยาลัยศิลปากร ภายใต้สำนักบริการวิชาการ เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ ซึ่งในการดำเนินงานภายใต้ระบบและกลไกดังกล่าวที่ผ่านมาคณะวิทยาศาสตร์ได้มีการอนุญาตให้สิทธิ์ในการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย เรื่อง กรรมวิธีผลิตผงสีธรรมชาติจากรงทอง ผงสีรงทองที่ได้จากกรรมวิธีนี้ และองค์ประกอบสารสีชั้นจากผงสีรงทอง แก่บริษัท ทิปโก้ ไบโอเทค จำกัด จำกัด เป็นต้น และในปีการศึกษา 2558 คณะฯ ยังมีผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาและได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่ กรรมวิธีการผลิตผงสีธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้ และ องค์ประกอบสีพ่นจากสารให้สีจากธรรมชาติ

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	x 5
	จำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยฯ ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5	

สรุปคะแนนที่ได้ในระดับคณะวิชา

คะแนนที่ได้ในระดับคณะวิชา = ค่าเฉลี่ยของคะแนนที่ได้ของทุกกลุ่มสาขาวิชาในคณะวิชา

ตารางที่ 29 เงินสนับสนุนงานวิจัย และงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอกสถาบัน

รายการ	จำนวนเงินสนับสนุนการวิจัยและงานสร้างสรรค์		
	ปีงบประมาณ57	ปีงบประมาณ58	ปีงบประมาณ59
เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในสถาบัน (บาท)			
1.งบรายได้ของคณะวิชา	4,150,249.83	3,864,305.44	4,261,388.89
2.งบประมาณแผ่นดินผ่านสถาบันวิจัยและพัฒนา	7,162,811.83	6,097,124.33	7,074,983.33
รวมเงินสนับสนุนภายใน	11,313,061.67	9,961,429.78	11,336,372.22
เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายนอกสถาบัน (บาท)			
1. แหล่งทุนในประเทศ เช่น สวทช. สกว. สกอ. วช.	9,387,361.74	9,337,099.94	8,477,417.74
2. แหล่งทุนต่างประเทศ	3,292,233.45	1,681,405.93	-
3. หน่วยงานรัฐ กระทรวง จังหวัด อบต อบจ	13,509,684.97	15,500,453.54	24,233,751.52
4. หน่วยงานภาคเอกชน	650,000.00	523,333.33	450,000.00
5. แหล่งอื่นๆ (โปรดระบุ)	-	-	-
รวมเงินสนับสนุนภายนอก	26,839,280.15	27,042,292.74	33,161,169.25
รวมเงินสนับสนุนทั้งหมด	38,152,341.82	37,003,722.52	44,497,541.48
จำนวนอาจารย์ประจำที่ได้รับทุนวิจัย / สร้างสรรค์	86	86	78
- จากภายในสถาบัน	65	70	62
- จากภายนอกสถาบัน	40	38	35
จำนวนอาจารย์ประจำ (ไม่นับลาศึกษาต่อ)	150.5	152.5	155
จำนวนนักวิจัย (ไม่นับลาศึกษาต่อ)	-	-	-
รวมจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยปฏิบัติงานจริง	150.5	152.5	155
เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ต่ออาจารย์ประจำ และนักวิจัย	253,503.93	242,647.36	287,080.91

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้ : 287,080.91 บาท/คน เกณฑ์ประเมิน : 5.00 คะแนน
 เป้าหมายของปีนี้ : 220,000.00 บาท/คน ผลการดำเนินงาน : บรรลุเป้าหมาย
 เป้าหมายปีต่อไป : 220,000.00 บาท/คน เกณฑ์ประเมิน : 5.00 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 คณะฯ ได้รับเงินทุนสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์จากภายในและภายนอก รวม 78 โครงการ (มีโครงการความร่วมมือ Matching Fund จำนวน 7 โครงการ) เป็นทุนภายใน 58 โครงการ เป็นเงิน 11,336,372.22 บาท มีอาจารย์ร่วมทำวิจัย 62 คน เป็นทุนภายนอก 27 โครงการ เป็นเงิน 33,161,169.25 บาท มีอาจารย์ร่วมทำวิจัย 35 คน รวมเป็นเงินทุนทั้งหมด 44,497,541.48 บาท จากอาจารย์ประจำปฏิบัติงานจริง 155 คน คิดเฉลี่ยต่ออาจารย์เป็นเงิน 287,080.91 บาทต่อคน

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 2.2.1-1	โครงการวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนจากแหล่งทุนภายในและภายนอก

ตารางที่ 30 โครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินงานและเงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
จากภายในสถาบัน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

(*หมายเหตุ จำนวนงบประมาณในตารางคิดเฉพาะงบประมาณในปีที่ตรวจประเมิน ไม่ใช้งบประมาณทั้งโครงการ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
1	การออกแบบและสังเคราะห์โปรท และแคดเมียมฟลูออเรสเซนต์เซ็นเซอร์ชนิดใหม่เพื่อใช้ในการตรวจวัดในสารละลาย สติปเทตส์ และอุปกรณ์ตรวจวัดขนาดเล็ก	นันทินต์ย์ วานิชชีวะ	17 มิ.ย. 56 - 16 มิ.ย. 59	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	100,000.00
2	การเพิ่มความทนทานและการติดสีของเส้นใยเซลลูโลสธรรมชาติด้วยการเติมออกไซด์ อนินทรีย์ในกระบวนการผลิตกระดาษ (ปีที่ 1)	รัชฎา บุญเต็ม อภิชัย ภิรมย์รักษ์ (คณะจิตรกรรมฯ มศก.)	18 พ.ย. 57 - 17 พ.ย. 58	งบประมาณแผ่นดิน	88,525.00
3	การปรับปรุงโครงสร้างของอัลจินตและอนุพันธ์อัลจินตโดยวิธีทางเคมีและเอนไซม์เพื่อการประยุกต์สำหรับการขนส่งยาและการกักเก็บเซลล์หรือโปรตีน	วรัญญา พูลสวัสดิ์	22 ต.ค. 58 - 21 ต.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	393,616.67
4	รหัสอาบีเลียนและรหัสควอซีอาบีเลียนบนริงจำกัด	สมพงศ์ จิตต์มัน	2 มิ.ย. 57 - 1 มิ.ย. 59	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	63,333.33
5	การสังเคราะห์อินโดโลควิโนลิซิดีนและเบนโซควิโนลิซิดีนอัลคาลอยด์	พัลลภ คันธียงค์	16 มิ.ย. 57 - 15 มิ.ย. 60	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	200,000.00
6	เขมิกรูปแบบใหญ่สุดเฉพาะกลุ่มของการแปลงแบบยีนยงอันดับบนเซตอนันต์	ทิวดี มุสันเที่ยะ	15 ก.ค. 57 - 14 ก.ค. 59	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	90,000.00
7	ชุดโครงการวิจัย อนุกรมวิธานและนิเวศวิทยาของหอยที่เป็นโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิใบไม้วงศ์ Thiaridae และ Pachychilidae: ให้ความสำคัญที่หอยสกุล Thiar Rödning, 1798, Melanoides Olivier, 1840 และ Brotia Adams, 1866 เป้าหมายเพื่อการตรวจหาชนิดพันธุ์ของประเทศไทย (ปีที่ 2)	ดวงเดือน ไกรลาศ	12 มี.ค. 58 - 11 มี.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	29,166.67
-	โครงการย่อยที่ 1 ความหลากหลายชนิดพันธุ์และสายวิวัฒนาการของหอยน้ำจืดสกุล Thiar Rödning, 1798 (Gastropoda: Thiaridae) ในประเทศไทย	ดวงเดือน ไกรลาศ ดุสิต บุญมีก่า (นักศึกษ)			257,250.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
-	โครงการย่อยที่ 2 อนุกรมวิธานเชิงโมเลกุล, การพัฒนาตัวอ่อน และการเป็นโฮสต์ของหนอนพยาธิ เพื่อจัดจำแนกความซับซ้อนของหอยน้ำจืดสายพันธุ์ <i>Melanoides jugicostis</i> Hanley & Theobald, 1876 (Gastropoda: Cerithioidea: Thiaridae) ในประเทศไทย	วิวิชชุดา เดชรักษา สุพรรณภูมิ เสงี่ยม นวลพรรณ วีระเวชสุกิจ (นักศึกษา) ศิริพร บุตรนิล (นักศึกษา)			280,833.33
-	โครงการย่อยที่ 3 สันฐานวิทยาของเปลือก, การพัฒนาตัวอ่อน, และพันธุศาสตร์ระดับโมเลกุลของหอยน้ำจืดสกุล <i>Brotia</i> Adams, 1866 (Cerithioidea, Pachychilidae) ในประเทศไทย: เพื่อตรวจทานความหลากหลายชนิดพันธุ์ และความเป็นโฮสต์กึ่งกลางของพยาธิใบไม้	สุลักษณ์ นามโชติ ดวงเดือน ไกรลาศ ชตพรพรช ชวนประสิทธิ์ (นักศึกษา) สุภัทรรดา ศรีทองแท้ (นักศึกษา) ภาพร วงเวียน (นักศึกษา)			347,250.00
8	การใช้นาโนเทคโนโลยีในการศึกษาสันฐานวิทยา การวิเคราะห์องค์ประกอบธาตุเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณของเปลือกไขไก่ฟ้า เพื่อการอนุรักษ์ (ปีที่ 2)	กัลยา ศรีพุทธชาติ มยุรา อารีกิจเสรี มยุรี ภูมิไพบูลย์ (ม.รามคำแหง)	18 ส.ค. 58 - 19 ส.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	373,560.00
9	แผนแบบของมิตซูไนในการสูมตัวอย่างกลุ่มแบบดัดแปลงสำหรับประชากรหายาก	ประหยัด แสงงาม	13 มี.ค. 58 - 12 มี.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	76,208.33
10	การตอบสนองของดัชนีชีวภาพของไส้เดือนดิน (<i>Pheretima peguana</i>) ต่อคาร์บาริลและไดคลอร์วอส	ปทุมพร เมืองพระ สุลักษณ์ นามโชติ	8 เม.ย. 58 - 7 เม.ย. 59	งบประมาณแผ่นดิน	117,050.00
11	ระบบการจำลองและการแสดงภาพแบบขนานของกรรณส่งอนุภาคแม่เหล็กพาหะระดับนาโนในหลอดเลือดและเนื้อเยื่อล้อมรอบ (ปีที่ 2)	กนก หวลกำเนิด จันทนา จันทราพรชัย (ม.เกษตรศาสตร์)	21 ส.ค. 58 - 20 ส.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	200,520.83
12	การศึกษาระดับการเกิดอิมิกของปุ๋ยหมัก และผลของการเป็นสารคีเลตต่อความสามารถในการปลดปล่อยจุลธาตุอาหาร (ปีที่ 2)	นัทธีรา สรรมณี กุลนาถ ออบสุวรรณ กมลชนก พานิชการ ศุภโชค กำภูพงษ์ (ม.เกษตรศาสตร์)	7 เม.ย. 58 - 6 เม.ย. 59	งบประมาณแผ่นดิน	330,705.00
13	การวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมเชิงบูรณาการโดยใช้ตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อม (ปีที่ 2)	กนกพร สว่างแจ้ง	3 เม.ย. 58 - 2 เม.ย. 59	งบประมาณแผ่นดิน	214,350.00
14	ศึกษาโปรตีนและเปปไทด์ของสารหลังและเซลล์จากรังไข่สุกรเพื่อความเป็นไปได้ในการใช้เป็นส่วนผสมในผลิตภัณฑ์เสริมความงาม (ปีที่ 2)	มยุรา อารีกิจเสรี โชคพิศิษฐ์ เทพสิทธิ สุพรรณภูมิ เสงี่ยม จันทนา กาญจน์กมล (มรภ.สวนสุนันทา) มยุรี ภูมิไพบูลย์ (ม.รามคำแหง)	29 มิ.ย. 58 - 28 มิ.ย. 59	งบประมาณแผ่นดิน	519,180.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
15	การเพิ่มความทนทานและการติดสีของเส้นใยเซลลูโลสธรรมชาติด้วยการเติมออกไซด์อนินทรีย์ในกระบวนการผลิตกระดาษ (ปีที่ 2)	รัชฎา บุญเต็ม อภิชัย ภิรมย์รักษ์ (คณะจิตรกรรมฯ มศก.)	9 ก.ย. 58 - 8 ก.ย. 59	งบประมาณแผ่นดิน	360,937.50
16	การแสดงออกของยีนควบคุมการก่อโรคของเชื้อแบคทีเรียที่แยกได้จากผลิตภัณฑ์อาหารทะเลและการพัฒนาวิธีการวินิจฉัยโรค	นิลวรรณ พงศ์ศิลป์ พงศรัวี นิมน้อย (ม.เกษตรศาสตร์)	20 ส.ค. 58 - 19 ส.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	286,880.00
17	การเตรียมเจลแทนนินจากสมุนไพรสีเขียวสำหรับใช้ดูดซับโลหะหนักออกจากน้ำเสียที่เกิดจากการวิเคราะห์ค่าซีไอดี	นภวรรณ รัตสุข ดาวรุ่ง สังข์ทอง	17 ส.ค. 58 - 16 ส.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	360,891.67
18	การศึกษาโอโซนในประเทศไทย	เสริม จันทร์ฉาย สุมาลย์ บรรเทิง รุ่งรัตน์ วัตตาล สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย	10 เม.ย. 58 - 9 เม.ย. 59	งบประมาณแผ่นดิน	436,600.00
19	ผลของการอบทางความร้อนที่มีต่อสมบัติของฟิล์มบางวานาเดียมไดออกไซด์เตรียมโดยวิธีดีซีแมกนีตรอนสเปตเตอริง	มนตรี เอี่ยมพนากิจ	1 เม.ย. 58 - 31 มี.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	75,000.00
20	การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยา และวิเคราะห์ระดับการแสดงออกของยีน Cellulose synthase (CesA) และยีน Phenylalanine ammonia-lyase (PAL) ภายใต้สภาวะเครียดจากความเค็มในหญ้าเนเปียร์ (Pennisetum spp.)	ศรัณยพร มากทรัพย์	1 เม.ย. 58 - 31 มี.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	75,000.00
21	การหาโครงสร้างทางเคมีและพัฒนาผงสีธรรมชาติจากใบมะม่วง	จิตนภา ศิริรักษ์	1 พ.ค. 58 - 30 เม.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	87,500.00
22	ปฏิกิริยาของโครงแบบคอกซ์ที่วางนัยทั่วไปแบบไม่ลดรูป	ภาสวรรณ นพแก้ว	1 พ.ค. 58 - 30 เม.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	87,500.00
23	ฟังก์ชันค่าปลายสุดในคลาสของฟังก์ชันไบคอนเวกซ์	สินีนุช สุวรรณภักชาติ	1 พ.ค. 58 - 30 เม.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	87,500.00
24	ขอบเขตบนสำหรับระยะทางระหว่างจุดกับรากของพหุนาม	มาลินี ชัยยะ สมเจตน์ ชัยยะ	1 พ.ค. 58 - 30 เม.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	105,000.00
25	สมบัติบางประการของจำนวนของเซตจำนวนเฉพาะสัมพัทธ์และจำนวนฟีโบนอกชี	ประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเอี่ยม	1 มิ.ย. 58 - 31 พ.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	120,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
26	การแยกเชื้อแอคติโนมัยซีจากหน้ดอกขาวและคุณสมบัติทางชีวภาพ	ธงชัย เตโชวิศาล ชัญญาภาณีย์ สิงห์โททอง (นักศึกษา)	1 มิ.ย. 58 - 31 พ.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	120,000.00
27	การสังเคราะห์และพัฒนาฟลูออเรสเซนต์ ทองแดงเซ็นเซอร์ชนิดใหม่เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ แบบ batch และระบบไหล	นันทินิตย์ วานิชชีวะ สุนนมาลย์ จันทร์เอี่ยม	1 มิ.ย. 58 - 31 พ.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	120,000.00
28	การสังเคราะห์และฤทธิ์การยับยั้งเอนไซม์ไทโร ซิเนสของโมเลกุลโมเลกุลเลียนแบบโมโนเบนโซน	ภาณุพันธ์ ลิ้มปชยาพร	1 มิ.ย. 58 - 31 พ.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	100,000.00
29	การประเมินรอยเท้าคาร์บอนสำหรับองค์กร กรณีศึกษาของภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยา เขตพระราชวังสนามจันทร์	ภาณุพงศ์ พรหมมารัตน์	1 มิ.ย. 58 - 31 พ.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	100,000.00
30	คาร์บอนนาโนทิวบ์-แพลตตินัมนาโนคะตะลิสต์ แคโทด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์เชื้อเพลิง จุลชีพ	ณิชนันท์ เทพศุภรังษิกุล	1 ก.ค. 58 - 30 มิ.ย. 60	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	225,000.00
31	ผลของสารหลังในถุงไข่สุกรต่อเซลล์บุท่อनाไข่ สุกรเพาะเลี้ยงในห้องปฏิบัติการ	มยุวาท อารีกิจเสรี	1 ก.ค. 58 - 30 มิ.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	135,000.00
32	สูตรสำเร็จสำหรับค่าความยาววิงเฉลี่ยของ แผนภูมิควบคุมสำหรับกระบวนการ ARX (p)	ปิยพล ไพจิตร	1 ส.ค. 58 - 31 ก.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	125,000.00
33	ความปรกติของกิ่งกฐปของการส่งคงสภาพอันดับ แบบจำกัดเรนจ์บนเฟนซ์	เฉลิมพงศ์ วรจรโรนทัย	1 ส.ค. 58 - 31 ก.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	125,000.00
34	การเรียนรู้โดยใช้กิจกรรมในรายวิชาการวิจัย ดำเนินงาน	สุดา ตระการเถลิงศักดิ์	1 ส.ค. 58 - 31 ก.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	41,666.67
35	ระบบตรวจและประเมินผลคำสั่ง SQL ศิลปากร	อรรวรรณ เชาวลิต สุจิตรา อุดลย์เกษม	1 ส.ค. 58 - 31 ก.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	41,666.67
36	การพัฒนาสื่อและรูปแบบการสอนสำหรับ ปฏิบัติการเรื่องโครงสร้างผลึก	ณัฐวรรณ วรจรโรนทัย หิรัญรัตน์ สุวรรณนที นิตยา เขียวอ่อน	1 ส.ค. 58 - 31 ก.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	41,666.67

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
37	การพัฒนากระบวนการอบแห้งกล้วยหอมทองระดับอุตสาหกรรมชุมชนในจังหวัดเพชรบุรีด้วยเทคโนโลยีการอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	เสริม จันทร์ฉาย รุ่งรัตน์ วัตตาล วรภาส พรหมเสน บุศราภรณ์ มหาโยธี (คณะวิศวกรรมฯ มศก.) ยุทธศักดิ์ บุญรอด ณรงค์ พูลแก้ว	3 ส.ค. 58 - 2 ส.ค.59	สำนักงานคณะ กรรมการ วิจัยแห่งชาติ และคณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	347,222.22
38	โอกาสเสี่ยงติดเชื้อไข้เลือดออกของชาวต่างชาติที่มาเยือนเมืองไทย	สิทธิเศรษฐ์ พลเวียง	1 ก.ย. 58 - 31 ส.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	137,500.00
39	ชุดโครงการวิจัย อนุกรมวิธานและการแพร่กระจายของหอยวงศ์ Thiaridae : ให้ ความสำคัญที่หอยสกุล Tarebia H.&A. Adams, 1854, Sermyla H. & A. 1854 และ Neoradina Brandt, 1974 เป้าหมาย เพื่อการตรวจทานชนิดพันธุ์ของประเทศไทย	ดวงเดือน ไกรลาศ	9 มิ.ย. 59 - 8 มิ.ย. 60	งบประมาณแผ่นดิน	1,000,000.00
-	โครงการย่อยที่ 1 อนุกรมวิธานและการแพร่กระจายตามเขตภูมิศาสตร์ของหอยน้ำจืดสกุล Tarebia H. & A. Adams, 1854 (Gastropoda: Thiaridae) ในประเทศไทย	ดวงเดือน ไกรลาศ สุพรรณฉวีกา เสี่ยงสาย นวลพรรณ วีระเวชสุกิจ (นักศึกษา)			
-	โครงการย่อยที่ 2 การตรวจทานชนิดพันธุ์ของหอยสกุล Sermyla H.&A. Adams, 1854 (Gastropoda: Thiaridae) ในประเทศไทย : พิสูจน์จากหลักฐานวิทยาของเปลือกและการพัฒนาตัวอ่อน	สุลักษณ์ นามโชติ ดวงเดือน ไกรลาศ ดุสิต บุญมีกำ (นักศึกษา)			
-	โครงการย่อยที่ 3 การตรวจทานหอยน้ำจืดสกุล Neoradina Brandt, 1974 (Gastropoda: Thiaridae) ในประเทศไทย	วิวิชชุดา เดชรักษา ชตพรพรช ขวนประสิทธิ์ (นักศึกษา)			
40	การสังเคราะห์ฟิล์มบางวานาเดียมไดออกไซด์ด้วยวิธีรีดอกซ์ไฮพลาเวอริอิมพัลส์แมกนีตรอนสปีดเตอริง	มนตรี เอี่ยมพนากิจ มติ ห่อประทุม (NECTEC) พิชญ พูลเจริญศิลป์ (ม.มหาสารคาม) กมล เอี่ยมพนากิจ (ม.ธรรมศาสตร์)	25 ธ.ค. 58 - 24 ธ.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	225,000.00
41	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากระบบยูเอเอสบีโดยถังปฏิกรณ์ชีวภาพเมมเบรน : กรณีศึกษาการบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรมการเกษตร	พรทิพย์ ศรีแดง ดาวรุ่ง สังข์ทอง	25 ธ.ค. 58 - 24 ธ.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	372,750.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
42	ผลกระทบทางพันธุกรรมของหอยแมลงภู่ (Perna viridis) จากซีเซียม-137 จากโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก	วันวิวัฒน์ ตุ่มน้อย ยุทธนา ตุ่มน้อย (สนง.ปรมาณูเพื่อสันติ)	25 ธ.ค. 58 - 24 ธ.ค. 59	งบประมาณแผ่นดิน	150,375.00
43	ระบบการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม บนพื้นฐานการพัฒนาที่ยั่งยืน	กนกพร สว่างแจ้ง	20 ม.ค. 59 - 19 ม.ค. 60	งบประมาณแผ่นดิน	653,333.33
44	ดูลัทธิและความสมมูลเชิงทอมโคลนสำหรับวาไรตี้	ฉวีวรรณ รัตนประเสริฐ	1 ธ.ค. 58 - 30 พ.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	150,000.00
45	การสังเคราะห์ Ni doped-TiO ₂ and Cu-TiO ₂ และสมบัติการเป็นสารเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง	ชีวิดา สุวรรณชวลิต	1 ธ.ค. 58 - 30 พ.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	150,000.00
46	การวิเคราะห์อัตราค่าสำหรับบทคัดย่อของเอกสารทางวิทยาศาสตร์	ทัศนวรรณ ศูนย์กลาง	1 ธ.ค. 58 - 30 พ.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	150,000.00
47	ระยะทางอัลตรา ระยะทางบี และฟังก์ชันซึ่งรักษาระยะทาง	ธรรมธาดา เขมะรัชต์กัธธ	1 ธ.ค. 58 - 30 พ.ย. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	125,000.00
48	การตรวจซีโรทัยป์และจีโนทัยป์ของเชื้อไวรัสเด็งกีจากซีรัมผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก	จันทร์ดี ระเบบเลิศ ไพโรจน์ ขาวสิทธิวงษ์ พรศักดิ์ ศรีอมรศักดิ์ (คณะเภสัชศาสตร์ มศก.) นเรศ วงศ์ไพฑูริย์ (ร.พ.ตำรวจ) ชญชิตา ฤทธิ์รักษา (นักศึกษา) ชุมชล ไชโย (นักศึกษา)	15 ธ.ค. 58 - 14 ธ.ค. 59	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	127,500.00
49	การสำรวจเชื้อแบคทีเรียและลักษณะทางกายภาพของน้ำทะเลจากบ่อเพาะเลี้ยงลูกเต่าทะเล ศูนย์อนุรักษ์พันธุ์เต่าทะเล อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี และการสำรวจแบคทีเรียสายพันธุ์ Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA) ที่แยกจากน้ำทะเลในบ่อเพาะเลี้ยง	ธนาพร ชื่นอิม	1 ก.พ. 59 - 31 ม.ค. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	120,000.00
50	ความหลากหลายทางชีวภาพของยีสต์ที่พบในทางเดินอาหารของผึ้งในประเทศไทย	สุจินันท์ มีไฉ่	1 ก.พ. 59 - 31 ม.ค. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	100,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
51	ฤทธิ์ของสารสกัดโพลีแซคคาไรด์จากเห็ด ในสกุล Lentinus ต่อการยับยั้งเซลล์มะเร็ง	เอกพันธ์ บางยี่ขัน	1 เม.ย. 59 - 31 มี.ค. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	90,000.00
52	ความหลากหลายชนิดพันธุ์และการติดเชื้อพยาธิ ใบไม้ของหอยน้ำจืดสกุล Clea Adams, 1855 บริเวณภาคใต้ของประเทศไทย	สุลักษณ์ นามโชติ ดวงเดือน ไกรลาศ ณัฐพร อยู่เต็มสุข (นักศึกษา) ณัฐชริกา บัวสุวรรณ (นักศึกษา)	1 เม.ย. 59 - 31 มี.ค. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	90,000.00
53	การสังเคราะห์และพัฒนาโปรตีนเซอรู ชนิดใหม่ที่ค้ายแสงฟลูออเรสเซนตในช่วงวิสิเบิล เพื่อใช้ในสารละลายและพอลิเมอร์ฟิล์ม	ฉันทนา วัฒนพิรุพงษ์ นันทินต์ย์ วานิชชีวะ พัฒนาวิศว์ สว่างลาก	1 เม.ย. 59 - 31 มี.ค. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	90,000.00
54	ฤทธิ์ทางชีวภาพของสารสกัดผลอ่อนมะม่วงหาว มะนาวโห่ต่อเซลล์มะเร็งตับ มะเร็งปากมดลูก และมีเซนไคมอลสเต็มเซลล์	นงนุช กำลั้งแพทย์ อดิตรี เจริญพานิช	1 เม.ย. 59 - 31 มี.ค. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	90,000.00
55	ความหลากหลายชนิดพันธุ์และการติดเชื้อพยาธิ ใบไม้ของหอยน้ำจืดสกุล Clea Adams, 1855 บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย	วิวิชชุดา เดชรักษา สุลักษณ์ นามโชติ ณัฐพร อยู่เต็มสุข (นักศึกษา)	1 เม.ย. 59 - 31 มี.ค. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	75,000.00
56	การศึกษาความผันแปรทางพันธุกรรมของเผือก โดยใช้เทคนิคอาร์เอพีดี	ปรารธนา เพือกวิไล	1 พ.ค. 59 30 เม.ย. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	62,500.00
57	ปัญหาต่างๆ ในเรื่อง จำนวนพีโบนักซีและลูคาส์ อันดับการปรากฏ ฟังก์ชันจำนวนตัวหาร และแฟกทอเรียล	ประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเยี่ยม	16 มิ.ย. 59 15 มิ.ย. 62	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	53,333.33
58	การพัฒนากระบวนการไหลร่วมกับคัลเลอร์มิเตอร์ที่ มีประสิทธิภาพดีและราคาถูกเพื่อประยุกต์ใช้กับ การทดสอบความสามารถในการต้านออกซิเดชัน	สุนมมาลย์ จันท์เยี่ยม	1 ก.ค. 59 30 มิ.ย. 60	กองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	37,500.00
รวมจำนวนเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนภายในสถาบัน				11,336,372.22	

**ตารางที่ 31 โครงการวิจัยที่มีระยะเวลาดำเนินงานและ เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
จากภายนอกสถาบัน ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559**

(*หมายเหตุ จำนวนงบประมาณในตารางคิดเฉพาะงบประมาณในปีที่ตรวจประเมิน ไม่ใช้งบประมาณทั้งโครงการ)

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
1	การออกแบบและสังเคราะห์โปรท และ แคดเมียมฟลูออเรสเซนต์เซ็นเซอร์ชนิดใหม่ เพื่อใช้ในการตรวจวัดในสารละลาย สติปเทตส์ และอุปกรณ์ตรวจวัดขนาดเล็ก	นันทนิตย์ วานิชชีวะ	17 มิ.ย. 56 - 16 มิ.ย. 59	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	200,000.00
2	รหัสอาปีเลียนและรหัสควอซีอาปีเลียน บนริงจังก์ต	สมพงศ์ จิตต์มัน	2 มิ.ย. 57 - 1 มิ.ย. 59	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	63,333.33
3	การสังเคราะห์อินโดโลควิโนลิซีน และเบนโซควิโนลิซีนอัลคาลอยด์	พัลลภ คันธิยงค์	16 มิ.ย. 57 - 15 มิ.ย. 60	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	200,000.00
4	เขมิกรูปแบบใหญ่สุดเฉพาะกลุ่มของการแปลง แบบยีนยงอันดับบนเซตอนันต์	ทิวดี มุสันเทียะ	15 ก.ค. 57 - 14 ก.ค. 59	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	90,000.00
5	การใช้ความรู้ผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลง โดยกระบวนการมีส่วนร่วมของชุมชน ผ่านเครือข่าย EIA-EHIA Watch	เรณู เวชรัชต์พิมล	25 ธ.ค. 57 - 24 ธ.ค. 58	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการสร้างเสริม สุขภาพ	220,622.50
6	โครงการฐานข้อมูลภูมิประเทศเพื่อสถานการณ์ ฝึกกรมรบพิเศษที่ 5	อรประภา ภูมมะกาญจนะ โรแบร์	21 ม.ค. 58 - 20 ม.ค. 59	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	833,333.33
7	ต้นแบบคู่มือท่องเที่ยวบนอุปกรณ์สื่อสารและ สมาร์ตโฟนสำหรับแหล่งท่องเที่ยวเชิง ศิลปวัฒนธรรม : กรณีศึกษาองค์พระปฐมเจดีย์ จังหวัดนครปฐม	พรทรัพย์ พรสวัสดิ์ วรรณภา พนิตสุภาภมล ศิวพร สุวรรณมณี (คณะอักษรศาสตร์ มศก.)	2 เม.ย. 58 - 1 เม.ย. 59	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	96,000.00

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
8	โครงการศึกษาศักยภาพและความเหมาะสม การส่งเสริมการใช้น้ำร้อนแสงอาทิตย์สำหรับภาค ครัวเรือน	เสริม จันทรฉาย จินดา แก้วเขียว สุรศักดิ์ จันทรฉาย (บริษัทเอ-เวสต์ พรีอพ เพอร์ตี จำกัด) ประหยัด แสงงาม ศศิประภา ทิริโอตปี วาณิช นิลนนท์ (มทร.สุวรรณภูมิ) อิสระ มะศิริ ประสาน ปานแก้ว รุ่งรัตน์ วัตตาล สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย ยุทธศักดิ์ บุญรอด	10 เม.ย. 58 - 9 ก.ย. 59	กรมพัฒนาพลังงาน ทดแทนและอนุรักษ์ พลังงาน	3,436,418.18
9	การสำรวจหาพืชไม้ล้มลุกชนิดเด่นที่มีศักยภาพ ดูดซับโลหะหนักได้มากในพื้นที่รอบเหมืองแร่ ทองคำ จังหวัดพิจิตร กระบวนการสร้างการ เรียนรู้และแก้ไขปัญหาแบบมีส่วนร่วมกับชุมชนที่ ได้รับผลกระทบ	ณิมนารักษ์ อยู่คงแก้ว ยศเวท สิริจามร ปรารธนา เพื่อกวีไโล	10 มิ.ย. 58 - 10 ธ.ค. 58	มูลนิธิสาธารณสุขแห่งชาติ	49,200.00
10	คาร์บอนนาโนทิวบ์-แพลตตินัมนาโนคะตะลิสต์ แคโทด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของเซลล์เชื้อเพลิง จุลชีพ	ณิชนันท์ เทพศุกรังชิกุล	1 ก.ค. 58 - 30 มิ.ย. 60	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	225,000.00
11	โครงการวิจัยการผลิตโลหะสำหรับพ่นเคลือบ ชิ้นส่วนตกแต่งรถยนต์	สุพรรณิ ฉายะบุตร พรทิพย์ ชัยมณี ชีวิตา สุวรรณชวลิต พัฒนาวิศว์ สว่างลาภ ศรินยา ปานมณี นพพล สาขาชาติ (บริษัทไทยคิวบิกฯ)	1 ส.ค. 58 - 31 ก.ค. 59	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ และบริษัทไทยคิวบิก เทคโนโลยี จำกัด	1,050,000.00 450,000.00
12	การพัฒนากระบวนการอบแห้งกล้วยหอมทอง ระดับอุตสาหกรรมชุมชนในจังหวัดเพชรบุรี ด้วยเทคโนโลยีการอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์	เสริม จันทรฉาย รุ่งรัตน์ วัตตาล วรภาส พรหมเสน บุศรากรณ์ มหาโยธี (คณะวิศวกรรมฯ มศก.) ยุทธศักดิ์ บุญรอด ณรงค์ พูลแก้ว	3 ส.ค. 58 - 2 ส.ค.59	สำนักงานคณะกรรมการ วิจัยแห่งชาติ และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	247,916.67

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
13	การศึกษาพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับอบแห้งสมุนไพร	เสริม จันทร์ฉาย อิสระ มะศิริ รุ่งรัตน์ วัตตาล บุศรากรณ์ มหาโยธี (คณะวิศวกรรมฯ มศก.) กรทิพย์ ไต้สิงห์ สุมามาลย์ บรรเทิง ประสาน ปานแก้ว สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย ยุทธศักดิ์ บุญรอด	17 ก.ย. 58 - 16 ก.ย. 59	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน	13,797,333.33
14	โครงการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถในการแข่งขันด้านการตลาดผู้ประกอบการหัตถกรรมสิ่งทอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพื่อรองรับการเปิดการค้าเสรีอาเซียน	สุพรรณณี ฉายะบุตร	1 ต.ค. 58 - 29 ก.ย. 59	กรมการค้าต่างประเทศ	7,000,000.00
15	การศึกษาการเปลี่ยนแปลงระหว่างวันของการกระจายของอุณหภูมิพื้นผิวโดยภาพถ่ายด้วยรังสีอินฟราเรดจากอากาศยานไร้คนขับในเขตตัวเมือง	ดวงดาว จารุจิตติพันธ์	1 ต.ค. 58 - 30 ก.ย. 59	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	250,000.00
16	ความสัมพันธ์ของลักษณะทางพันธุกรรมและปริมาณรงสีของซีเซียม 137 ในหอยแมลงภู่ (Perma viridis) จากกิจกรรมทางนิวเคลียร์ในภูมิภาคเอเชีย-แปซิฟิก	วันวิภาห์ ตุ่มน้อย	1 ต.ค. 58 - 30 ก.ย. 59	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	250,000.00
17	การศึกษาผลกระทบของฝุ่นละอองและเมฆที่มีต่อความเข้มข้นรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่พื้นผิวโลก	สุมามาลย์ บรรเทิง	2 พ.ย. 58 - 1 พ.ย. 59	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	229,166.67
18	ความหลากหลายทางชีวภาพของยีสต์และยีสต์สปีชีส์ใหม่ในผิ้วพื้นเมืองของไทย	สุจินันท์ มีไฉ่	1 ธ.ค. 58 - 30 พ.ย. 59	สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ	208,333.33
19	การปรับปรุงสมบัติทนการกระแทกและสมบัติทางรีโอโลยีของ PLA สำหรับการแปรรูปแบบเทอร์โมฟอร์มมิ่ง	มนัส แซ่ด่าน ศุภกิจ สุทธิเรืองวงศ์ (คณะวิศวกรรมฯ มศก.) ศิริรัตน์ วัชรวิชานันท์ (คณะวิศวกรรมฯ มศก.)	21 ต.ค. 58 - 20 ธ.ค. 59	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน)	280,761.90
20	การศึกษาออนไลน์ในบรรยากาศในประเทศไทย	เสริม จันทร์ฉาย สุมามาลย์ บันเทิง สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย	1 พ.ย. 58 - 31 ต.ค. 60	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	1,630,658.33

ลำดับ	ชื่อโครงการ	ชื่อผู้วิจัย	ระยะเวลา	แหล่งเงินทุนสนับสนุน (ระบุ)	งบประมาณ (บาท)*
21	โครงการพัฒนาสูตรคอมพิวเตอร์พลาสติกชีวภาพเพื่อขึ้นรูปเป็นสมาร์ทการ์ดและหน้ากากโทรศัพท์	มนัส แซ่ด่าน	8 ธ.ค. 58 - 15 มิ.ย. 59	สถาบันพลาสติก	400,000.00
22	การสร้างและการศึกษาคุณลักษณะของ infectious cDNA clones สำหรับไวรัสตั้งที่ 4 สายพันธุ์ 1036 และไวรัสผ่าเหล่า (ปีที่ 2)	กมลชนก ทับทอง (ม.มหิดล) สุธี ยกสำน (ม.มหิดล) จันทร์ดี ระเบียบเลิศ	1 มี.ค. 59 - 28 ก.พ. 60	สถาบันวัคซีนแห่งชาติ (องค์การมหาชน)	218,925.00
23	โครงการฐานข้อมูลภูมิประเทศเพื่อการทหารและความมั่นคงของประเทศ	อรประภา ภูมมะกาญจนะ โรแบร์	มี.ค. 59 - ก.ย. 60	สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา	1,266,666.67
24	ตัวดำเนินการบนคอร์เนอร์แมนนิโพลด์	วรรณรัตน์ รุ่งโรจน์ธีระ	2 พ.ค. 59 - 1 พ.ค. 61	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	114,583.33
25	จำนวนเกมโดมิเนชันของฟอเรสของวิถีและจำนวนเกมโดมิเนชันของกราฟที่มีดีกรีขนาดใหญ่	เฉลิมพงศ์ วรวรรโณทัย	2 พ.ค. 59 - 1 พ.ค. 61	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย	91,250.00
26	เซ็นเซอร์ตรวจจับไอออนปรอทจากอนุภาคนาโนเงินและฟลูออเรสเซนซ์โมเลกุล	พัฒนาวีศว์ สว่างลาภ	1 ก.ค. 59 - 30 มิ.ย. 60	สำนักงานพัฒนา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แห่งชาติ	208,333.33
27	ปัญหาต่างๆ ในเรื่อง จำนวนพีโบนอกซีและลูคาส์อันดับการปรากฏ ฟังก์ชันจำนวนตัวหารและแฟกทอเรียล	ประพันธ์พงศ์ พงศ์ศรีเยี่ยม	16 มิ.ย. 59 - 15 มิ.ย. 62	สำนักงานกองทุน สนับสนุนการวิจัย และ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	53,333.33
รวมจำนวนเงินสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอกสถาบัน				33,161,169.25	

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3
ชนิดของตัวบ่งชี้

ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย
ผลลัพธ์

เกณฑ์การประเมิน

โดยการแปลงค่าร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย เป็นคะแนนระหว่าง 0 – 5 เกณฑ์แบ่งกลุ่มตามสาขาวิชาดังนี้

เกณฑ์เฉพาะคณะกลุ่ม ค1 และ ง

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็น คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

กลุ่มสาขาวิชาวิทยาศาสตร์สุขภาพ

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็น คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 60 ขึ้นไป

กลุ่มสาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยที่กำหนดไว้เป็น คะแนนเต็ม 5 = ร้อยละ 40 ขึ้นไป

สูตรคำนวณ

1. คำนวณร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัยตามสูตร

คะแนนที่ได้ =	ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	× 100
	จำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยทั้งหมด	

2. แปลงค่าร้อยละที่คำนวณได้ในข้อ 1 เทียบกับคะแนนเต็ม 5

กำหนดระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการ ดังนี้

คะแนนที่ได้ =	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	× 5
	ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย ที่กำหนดให้เป็นคะแนนเต็ม 5	

ตารางที่ 32 สรุปผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำที่ตีพิมพ์เผยแพร่

ประเภทผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ	น้ำหนัก	จำนวน	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก	หลักฐาน/ ตารางอ้างอิง
1.1. บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.20	39	7.80	ตารางที่ 33
1.2บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ	0.20	-	-	-
2.1บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	0.40	38	15.20	ตารางที่ 34
2.2บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	0.40	-	-	-
2.3บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่ไม่อยู่ในประกาศของ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไป และแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.40	-	-	-
2.4บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการที่ไม่อยู่ในประกาศของ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปและแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.40	-	-	-
2.5 ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร	0.40	6	2.40	ตารางที่ 36
3.1 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	0.60	7	4.20	ตารางที่ 38
3.2บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2	0.60	-	-	-
4.1บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปและแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.80	-	-	-
4.2บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูลตามประกาศ ก.พ.อ.แต่สถาบันนำเสนอสถาบันเพื่ออนุมัติและจัดทำเป็นประกาศให้ทราบเป็นการทั่วไปและแจ้งให้ กพอ./กกอ. ทราบภายใน 30 วันนับแต่วันที่ออกประกาศ	0.80	-	-	-
4.3 บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.80	10	8.00	ตารางที่ 39
4.4 บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1	0.80	-	-	-
5.1บทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556	1.00	43	43.00	ตารางที่ 40
5.2 บทความวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสาร	1.00	-	-	-

ประเภทผลงานวิชาการ/งานสร้างสรรค์ของอาจารย์ประจำ	น้ำหนัก	จำนวน	ผลรวมถ่วงน้ำหนัก	หลักฐาน/ ตารางอ้างอิง
ทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556				
5.3 ผลงานที่ได้รับการจัดสิทธิบัตร	1.00	-	-	-
5.4 ผลงานวิชาการรับใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1.00	-	-	-
5.5 ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ	1.00	2	2.00	ตารางที่ 42
5.6 ผลงานค้นพบพันธุ์พืช พันธุ์สัตว์ ที่ค้นพบใหม่และได้รับการจดทะเบียน	1.00	-	-	-
5.7 ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ได้รับการประเมินผ่านเกณฑ์การขอตำแหน่งทางวิชาการแล้ว	1.00	3	3.00	ตารางที่ 42
5.8 ตำราหรือหนังสือหรืองานแปลที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ	1.00	-	-	-
6. งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่สู่สาธารณะในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online	0.20			
7. งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน	0.40			
8. งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ	0.60			
9. งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ	0.80			
10. งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/ นานาชาติ	1.00			
จำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด			155.50	
จำนวนผลงานวิชาการทั้งหมด			148	
ผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ			85.60	
ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำ			55.05	
ค่าคะแนนร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานวิชาการของ อาจารย์ประจำ			4.59	

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้ : ร้อยละ 55.05 เกณฑ์ประเมิน : 4.59 คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ : ร้อยละ 48.00 ผลการดำเนินงาน : บรรลุเป้าหมาย
เป้าหมายปีต่อไป : ร้อยละ 48.00 เกณฑ์ประเมิน : 4.00 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

ในปี พ.ศ. 2558 คณะวิทยาศาสตร์มีผลงานวิจัย และผลงานวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ ทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ รวมทั้งสิ้น 148 ผลงาน (คิดแบบถ่วงน้ำหนักได้ 85.60) คิดเป็นร้อยละ 55.05 จากจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด 155.5 คน

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 2.3.1-1	ผลงานวิจัย/ผลงานวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่

ตารางที่ 33 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58)
(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	การพัฒนาผงฝุ่นจากถ่านไม้เพื่อใช้ในการตรวจรอยลายนิ้วมือแฝงบนถ้วยที่ทำจาก เซรามิก พลาสติก และกระดาษ.	หทัยทิพย์ ทิพย์รงค์, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และ ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง.	การจัดประชุมเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช ครั้งที่ 5, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, นนทบุรี, 9 หน้า, 27 พฤศจิกายน 2558.	
2	การวิเคราะห์ดินด้วยวิธี X-ray diffraction (XRD) เพื่อประยุกต์ใช้ทางนิติวิทยาศาสตร์.	สุภิญญา มากุล, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ 2558, มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี, กรุงเทพฯ, หน้า 927-934, 24 กรกฎาคม 2558.	
3	การวิเคราะห์ลึบสติกโดยเทคนิค TGA เพื่อประยุกต์ใช้ในทางนิติวิทยาศาสตร์.	ทัศนพรพรรณ ทองดีเลิศ, ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี และ ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง.	การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติ 2558, มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี, กรุงเทพฯ, หน้า 899-945, 24 กรกฎาคม 2558.	
4	การเปรียบเทียบพันธุกรรมของ ribosomal RNA ของ Chrysopogon aciculatus (Retz.) Trin. ในประเทศไทย.	สมลทิพย์ สมบูรณ์จันทร์ และ ธงชัย เตโชวิศาล.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (NGSC2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 4062-4074, 16-17 กรกฎาคม 2558.	
5	ความหลากหลายของพันธุกรรมในไมโทคอนเดรียลดีเอ็นเอตำแหน่ง hypervariable regions I, II และ III (HVR I, HVR II, HVR III) ของชายไทยเชื้อสายไทลื้อและชายเชื้อสายจีน.	ศุภมาศ เดชอรัญ และ ธงชัย เตโชวิศาล.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (NGSC2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 3877-3890, 16-17 กรกฎาคม 2558.	
6	การบำบัดดินที่ปนเปื้อนออกซิเตตราซัยคลินโดยต้นดาวเรือง.	วรินทิพย์ สิทธิชัย และ มลิวรรณ บุญเสนอ.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (NGSC2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 3733-3743, 16-17 กรกฎาคม 2558.	
7	การพัฒนาความสามารถให้เหตุผลทางคณิตศาสตร์ เรื่อง เส้นขนาน โดยวิธีการสอนแบบนิรนัยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนยอแซฟอุปถัมภ์.	ฤทธิศักดิ์ สดคมขำ และ สิบสกุล อยู่ยืนยง.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (NGSC2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 3700-3707, 16-17 กรกฎาคม 2558.	
8	ผลของทองแดงในการบำบัดน้ำที่มีออกซิเตตราซัยคลินปนเปื้อนโดยต้นธูปฤาษี.	พรรณราย สิงห์เดือน และ มลิวรรณ บุญเสนอ.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (NGSC2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 3469-3481, 16-17 กรกฎาคม 2558.	
9	ปริมาณและการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองในโรงเรียนใกล้แหล่งอุตสาหกรรม อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี.	ปริยาภรณ์ เหมวัตร และ รัฐพล อันแจ่ม.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (NGSC2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 3418-3429, 16-17 กรกฎาคม 2558.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
10	การพัฒนาระบบติดตามสถานะเครือข่ายคอมพิวเตอร์: กรณีศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี.	เชษฐ ศรีแย้ม, ปานใจ ธารทัศนวงศ์ และ เสธลัทธ์ รอดเหตุภัย.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (NGSC2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 3025-3036, 16-17 กรกฎาคม 2558.	
11	ขนาดของการทดสอบภาวะสารูปตึบางชนิดสาหรับการแจกแจงวอนมิสส์-พิชเชอร์.	กนกวรรณ สมหมาย, กมลชนก พานิชการ และ กุศยา ปลั่งพงษ์พันธ์.	การประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 5 (NGSC2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 2782-2793, 16-17 กรกฎาคม 2558.	
12	Metacercariae infections of freshwater fish from three provinces in Cambodia.	Veeravechsukij, N., Krailas, D., Boonmekam, D. and Namchote, S.	Proceedings of the 5th National and International Graduate Study Conference (IGSC2015), Silpakorn University, Nakhon Pathom, pp. 489-493, July 16-17, 2015.	
13	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตยาสมุนไพรของคลินิกแพทย์แผนไทยโดยใช้หลักเทคโนโลยีสะอาด : กรณีศึกษา โรงพยาบาลท่ามะเข้ จังหวัดชุมพร.	สุทธิรัตน์ ศิลาค้า และ พรทิพย์ ศรีแดง.	การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 20, พัทยา, ชลบุรี, 8 หน้า, 8-10 กรกฎาคม 2558.	
14	การทดสอบสมรรถนะวิธีการสอบเทียบไพราโนมิเตอร์โดยใช้กระบอกบังคับลำแสง.	ภาสกร เดชโค้น, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, กรทิพย์ โต๊ะสิงห์ และ เสริม จันทร์ฉาย.	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 (E-NETT 2015), บางแสน, ชลบุรี, pp. 1168-1171, 17-19 มิถุนายน 2558.	
15	แบบจำลองสำหรับคำนวณความเข้มรังสีกระจายในช่วงความยาวคลื่นรังสีอัลตราไวโอเล็ตที่มีผลต่อผิวหนังมนุษย์ในประเทศไทย.	ประนมกร ชูศรี, สุมาลย์ บรรเทิง และ เสริม จันทร์ฉาย.	การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 11 (E-NETT 2015), บางแสน, ชลบุรี, pp. 1161-1167, 17-19 มิถุนายน 2558.	
16	Equivalent duals of cyclic codes over finite fields.	Thrannukhroh, J. and Jitman, S.	Proceedings of Annual Pure and Applied Mathematics Conference (APAM 2015), Chulalongkorn University, Bangkok, pp. 65-73, June 4-5, 2015.	
17	การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นระหว่างเครื่องตรวจวัดอนุภาคแบบเรียลไทม์และวิธีวิเคราะห์เชิงน้ำหนัก.	ณัฐพล วริกุล และ อังค์ศิริ ทิพยารมณ.	การประชุมวิชาการระดับชาติลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ครั้งที่ 3, มหาวิทยาลัยราชภัฏสงขลา, สงขลา, หน้า 1004-1012, 28-29 พฤษภาคม 2558.	
18	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของตัวประมาณเอนโทรปีที่ขึ้นอยู่กับผลต่างของค่าสังเกต.	จิรายุส แสงจันทร์ และ ไพโรจน์ ขาวลิทธิวงษ์.	การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 20 (AMM2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 642-650, 27-29 พฤษภาคม 2558.	
19	การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางคณิตศาสตร์โดยการใช้ชุดการสอนเรื่องสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว โรงเรียนยอแซฟอุปถัมภ์ อำเภอสามพรานจังหวัดนครปฐม.	ฤทธิศักดิ์ สดคมข้า และ สิบสกุล อยู่เย็นง.	การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 20 (AMM2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 571-579, 27-29 พฤษภาคม 2558.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
20	การเปรียบเทียบทักษะการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เรื่อง โจทย์ปัญหาสมการเชิงเส้นตัวแปรเดียว ระหว่างการจัดการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐานกับการจัดการเรียนรู้ตามคู่มือของสสวท. ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม.	วรกมล วงศธรบุญรัมย์ และ สิบสกุล อยู่ยืนยง.	การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 20 (AMM2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 549-558, 27-29 พฤษภาคม 2558.	
21	ผลการจัดการเรียนรู้ด้วยรูปแบบ SSCSE ที่มีต่อทักษะการแก้ปัญหาและผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง สถิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6.	เมธาสิทธิ์ ธีรัตน์ศรีสกุล และ สิบสกุล อยู่ยืนยง.	การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 20 (AMM2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 530-539, 27-29 พฤษภาคม 2558.	
22	วิธีเรกกูลาไรเซชันเชิงกำกับสำหรับปัญหาอีลลิปโซแบบไม่เชิงเส้น.	นันทวัน ทรัพย์สกุล และ พรทรัพย์ พรสวัสดิ์.	การประชุมวิชาการทางคณิตศาสตร์ ครั้งที่ 20 (AMM2015), มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า 480-489, 27-29 พฤษภาคม 2558.	
23	The basic reproduction number of 2014 ebola outbreak in west Africa.	Polwiang, S.	Proceedings of the 20th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2015), Silpakorn University, Nakhon Pathom, pp. 261-266, May 27-29, 2015.	
24	Some properties of line graphs of hamming graphs.	Chinda, R. and Worawannotai, C.	Proceedings of the 20th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2015), Silpakorn University, Nakhon Pathom, pp. 206-218, May 27-29, 2015.	
25	Some inequalities for trigonometric and hyperbolic functions.	Angtong, S., Rodprasit, K. and Rakbud, J.	Proceedings of the 20th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2015), Silpakorn University, Nakhon Pathom, pp. 198-205, May 27-29, 2015.	
26	Classification of homotopy types of $S^1 \times [0,1]$ using Knot theory.	Kirtseang, S. and Thangsi, K.	Proceedings of the 20th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2015), Silpakorn University, Nakhon Pathom, pp. 186-197, May 27-29, 2015.	
27	Regularity and green's relations on the semigroup $B(lp, lq)$ under the Schur product.	Khaipotong, P., Rakbud, J. and Srithus, R.	Proceedings of the 20th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2015), Silpakorn University, Nakhon Pathom, pp. 119-128, May 27-29, 2015.	
28	Self-conjugate-reciprocal irreducible monic polynomials over finite fields.	Boripan, A., Jitman, S. and Udomkavanich, P.	Proceedings of the 20th Annual Meeting in Mathematics (AMM 2015), Silpakorn University, Nakhon Pathom, pp. 34-43, May 27-29, 2015.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
29	แผนภูมิควบคุมที่ขึ้นอยู่กับการแจกแจงข้อมูลจำลองแบบ.	จิรายุส แสงจันทร์, กนกวรรณ สมหมาย และ ไพโรจน์ ขาวสิทธิ์วิงษ์.	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า O251-O258, 12-13 กุมภาพันธ์ 2558.	
30	ผลกระทบของสนามแม่เหล็กภายนอกต่อสนามแม่เหล็กคงค้างที่ปลายโพลของหัวเขียนด้วยการจำลองแบบไมโครแมกเนติกส์.	ช่อแก้ว เจริญชาติ และ บดินทร์ ดำรงค์ศักดิ์.	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า O227-O234, 12-13 กุมภาพันธ์ 2558.	
31	แบบจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์ของหัวเขียนแม่เหล็กแบบมีขั้วลัดล้อมรอบ.	ฤทธิรงค์ บานเย็น และ บดินทร์ ดำรงค์ศักดิ์.	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า O219-O226, 12-13 กุมภาพันธ์ 2558.	
32	การวิเคราะห์สนามแม่เหล็กของหัวเขียนแม่เหล็กแบบแนวตั้งด้วยการจำลองไฟไนต์เอลิเมนต์.	อิสรา ดอเลาะ และ บดินทร์ ดำรงค์ศักดิ์.	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า O183-O189, 12-13 กุมภาพันธ์ 2558.	
33	การพัฒนาระบบทำอากาศรี อนุที่ใช้แอลเบปี นเชื้อเพลิงสำหรับให้ความร้อน อนุเสริมกับโรงอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก.	ทวีเดช หมั่นภูเขียว, ประสาน ปานแก้ว, อนุสรณ์ แสงเจริญ, และ เสริม จันทร์ฉาย.	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า O169-O174, 12-13 กุมภาพันธ์ 2558.	
34	การประเมินสมรรถนะของแบบจำลองสำหรับคำนวณรังสีรวมรายวันเฉลี่ยต่อเดือนบนพื้นเอียงที่หันไปทางทิศใต้โดยใช้ข้อมูลวัดที่จังหวัดนครปฐม.	วรางคณา ทองรัมย์, สมเจตน์ ภัทรพานิชชัย, รุ่งรัตน์ วัดตาล และ เสริม จันทร์ฉาย.	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า O163-O168, 12-13 กุมภาพันธ์ 2558.	
35	การจำลอง Simulink ของกล่องจูลทรศน์แรงแม่เหล็กสำหรับการตรวจวัดหัวเขียนแม่เหล็ก.	คณิต ดำนานทอง และ บดินทร์ ดำรงค์ศักดิ์.	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า O137-O144, 12-13 กุมภาพันธ์ 2558.	
36	กล่องจูลทรศน์แรงแม่เหล็กเชิงปริมาณสำหรับหัวเขียนบันทึกข้อมูลแม่เหล็กแนวตั้ง.	อัจฉรา โฉมหน้า และ บดินทร์ ดำรงค์ศักดิ์.	การประชุมวิชาการและเสนอผลงานวิจัยและสร้างสรรค์ระดับชาติและนานาชาติศิลปการวิจัยและสร้างสรรค์ ครั้งที่ 8, มหาวิทยาลัยศิลปากร, นครปฐม, หน้า O129-O136, 12-13 กุมภาพันธ์ 2558.	
37	วิธีการมัลติริโซลูชันสำหรับกำจัดสัญญาณรบกวนแบบการคูณออกจากภาพถ่ายคลื่นเสียงความถี่สูงทางการแพทย์.	อัครารัตน์ ประกิจ, นพดล ชุมชอบ และ ศิริวรรณ จันทร์แก่น.	การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53, กรุงเทพฯ, หน้า 10-17, 3-6 กุมภาพันธ์ 2558.	
38	วิธีการไฟไนต์ดิฟเฟอเรนซ์แบบกระชับอันดับสูงสำหรับการลงทะเบียนภาพแบบดิฟฟิวชัน.	โสภิตา จิวประเสริฐ และ นพดล ชุมชอบ.	การประชุมทางวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ครั้งที่ 53, กรุงเทพฯ, หน้า 1-9, 3-6 กุมภาพันธ์ 2558.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
39	การคัดกรองแบคทีเรียโปรไบโอติกที่มีความสามารถในการใช้คาร์โบไฮเดรตเพื่อพัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ข้าวไทยเสริมโปรไบโอติก.	ฐาปกรณ์ ชุมพล, ศรัณย์ พรหมสาย, เยาวนุช พรหมนวล, เพิ่มพงศ์ ศรีประเสริฐศักดิ์ และ สุจินันท์ มีไธ้.	การประชุมทางวิชาการพะเยาวิจัย 4, มหาวิทยาลัยพะเยา, พะเยา, หน้า 727-739, วันที่ 29-30 มกราคม 2558	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 34 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58) (ค่าน้ำหนัก 0.40)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
1	On the algebraic structure of complex twistulant matrices.	Kittiwut, S. and Jitman, S.	Proceedings of the 11th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Its Applications (ICMSA 2015), Pattaya, Thailand, pp. 25-33, November 23-25, 2015.	
2	Skew polynomials and some generalizations of circulant matrices.	Morrakutjinda, P. and Jitman, S.	Proceedings of the 11th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Its Applications (ICMSA 2015), Pattaya, Thailand, pp. 14-24, November 23-25, 2015.	
3	A method to estimate distribution of directional reflection using a geostationary satellite.	Pankaew, P.	Proceedings of International Conference on Science and Technology (TICST 2015), Pathum Thani, Thailand, Art. number 7369413, pp. 540-546, November 4-6, 2015.	
4	Clear sky radiance distributions from the measurement.	Tohsing, K. and Klomkliang, W.	Proceedings of International Conference on Science and Technology (TICST 2015), Pathum Thani, Thailand, pp. 478-480, November 4-6, 2015.	
5	A technique for deriving aerosol optical depth on clear sky condition using solar spectral irradiance measurements.	Masiri, I. and Kittitanadet, P.	Proceedings of International Conference on Science and Technology (TICST 2015), Pathum Thani, Thailand, pp. 473-476, November 4-6, 2015.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศ ที่จัด / เลขหน้า ไม้แนบซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
6	A model for the estimation of cloud cover from satellite data.	Pratummasoot, N., Buntoung, S. and Janjai, S.	Proceedings of International Conference on Science and Technology (TICST 2015), Pathum Thani, Thailand, Art. number 7369339, pp. 53-55, November 4-6, 2015.	
7	Defense geo-database: Drug trafficking.	Robert, O.P. , Witheetrirong, Y., Janpengpen, A. and Kittikachorn, C.C.	Proceedings of 36th Asian Conference on Remote Sensing: Fostering Resilient Growth in Asia (ACRS 2015), Metro Manila, Philippines, October 25-28, 2015.	
8	Carbon storage in mangrove soils and some influenced factors.	Swangjang, K.	Proceedings of IIER International Conference, Zurich, Switzerland, pp.17-20, September 26, 2015.	
9	An investigation of the performance of a PV-ventilated greenhouse solar dryer for drying mangoes. WEENTECH	Janjai, S., Pankaew, P. and Wattan, R.	Proceedings in Energy, Vol. 2, pp. 36-39, September 2015. (Proceedings of International Seminar on Renewable Energy and Sustainable Development (RESD 2015), University of Bhutan, Bhutan, June 15-17, 2015)	
10	The use of humic acid as EDTA substitution: An effect on growth and development of Red Oak seedlings in tissue culture at low nutrient level.	Obsuwan, K., lamchan, A., Sanmanee, N. and Panishkan, K.	Proceedings of International Conference on Science, Ecology and Technology (ICONSETE 2015), Vienna, Austria, pp. 125-129, August 25-28, 2015.	
11	Purification and characterization of heparin degrading enzyme by isolated bacteria from brackish sediment.	Khanitchadecha, P. and Pulsawat, W.	Proceedings of the 6th International Conference on Fermentation Technology for Value Added Agricultural Products, Khon Kaen, Thailand, pp. 1-7, July 29-31, 2015.	
12	Soil carbon and nitrogen ratio in different land use. International	Swangjang, K.	Proceedings of Chemical, Biological and Environmental Engineering, Vol. 87, pp. 36-39, 2015. (Proceedings of International Conference on Advances in Environment Research (ICAER 2015), Jeju Island, Korea, July 29-30, 2015)	
13	Improving big data on research and education networks using future internet approach: A case study of networks analysis.	Tantatsanawong, P., Dontongdang, S. and U-Aroon, P.	Proceedings of 12th International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2015), Cha-am, Thailand, Art. number 7207133, June 24-27, 2015.	
14	A study on properties of PLA/PBAT from blown film process.	Hongdilokkul, P., Keeratipinit, K., Chawthai, S., Hararak, B., Seadan, M., Suttiruengwong, S.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 87(1), Art. No. 012112, July 2015.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศ ที่จัด / เลขหน้า ไม้แนบซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
15	Effect of reactive agent and transesterification catalyst on properties of PLA/PBAT blends.	Pitivut, S., Suttiruengwong, S., Seadan, M.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 87(1), Art. No. 012090, July 2015.	
16	Effect of peroxide and chain extender on mechanical properties and morphology of poly (butylene succinate)/poly (lactic acid) blends.	Cherykhunthod, W., Seadan, M. , Suttiruengwong, S.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 87(1), Art. No. 012073, July 2015.	
17	A study on reactive blending of (poly lactic acid) and poly (butylene succinate co adipate).	Bureepukdee, C., Suttiruengwong, S., Seadan, M.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 87(1), Art. No. 012070, July 2015.	
18	Impact property enhancement of poly (lactic acid) with different flexible copolymers.	Likittanaprasong, N., Seadan, M. , Suttiruengwong, S.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 87(1), Art. No. 012069, July 2015.	
19	Enhanced crystallization of poly (lactic acid) through reactive aliphatic bisamide.	Nanthananon, P., Seadan, M. , Pivsa-Art, S., Suttiruengwong, S.	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 87(1), Art. No. 012067, July 2015.	
20	Antioxidant capacity assays of selected Thai herbs by low cost sequential injection analysis with electrochemical detection.	Chaisuksant, R. , Boonto, N., Meanha, P.	Acta Horticulturae, Vol. 1088, pp. 521-526, June 2015.	
21	Expression of plant defense genes in pepper seedlings treated with chitosan solution.	Boon-Ek, Y., Jitareerat, P., Wongs-Aree, C., Buanong, M., Obsuwan, K.	Acta Horticulturae, Vol. 1088, pp. 461-464, June 2015.	
22	Study of humification degree of chicken manure composts using FTIR spectroscopy technique.	Saikaew, S., Hawahsuwan, J. , Panishkan, K. , Obsuwan, K. and Sanmanee, N.	Proceedings of the 3rd EnvironmentAsia International Conference on "Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World", Bangkok, Thailand, pp. 205-208, June 17-19, 2015.	
23	Does fuel switching to gasohol in motorcycle fleet meet air quality and climate co-benefit?.	Onchang, R. and Noisopa, K.	Proceedings of the 3rd EnvironmentAsia International Conference on "Towards International Collaboration for an Environmentally Sustainable World", Bangkok, Thailand, pp. 109-121, June 17-19, 2015.	
24	Cobalt-doped ZnO powders by a simple solid-state method.	Panyajirawut, P. , Srithep, K., Namsa, C., Kitcharoen, R. and Pecharapa, W.	Key Engineering Materials, Vol. 675-676, pp. 486-489, 2016. (Proceedings of 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications (ICAPMA 2015), Pattaya, Thailand, May 28-30, 2015)	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศ ที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
25	Spectroscopic properties and Judd-Ofelt Analysis of Dy ³⁺ in lithium lanthanum borate glass for laser medium application.	Wantana, N., Chamlek, O. , Chanthima, N., Jayasankar, C.K., Kim, H.J., Djamal, M., Kaewkhao, J.	Key Engineering Materials, Vol. 675-676, pp. 389-392, 2016. (Proceedings of 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications (ICAPMA 2015), Pattaya, Thailand, May 28-30, 2015)	
26	Effect of oxygen flow rate and post annealing on vanadium oxide thin films prepared by DC pulse magnetron sputtering.	Hincheeranun, W., Aiempanakit, M. , Aiempanakit, K., Horprathum, M., Patthanasettakul, V., Nuntawong, N., Chananonnawathorn, C., Limwichean, S. and Eiamchai, P.	Key Engineering Materials, Vol. 675-676, pp. 233-236, 2016. (Proceedings of 2nd International Conference on Applied Physics and Material Applications (ICAPMA 2015), Pattaya, Thailand, May 28-30, 2015)	
27	Synthesis and characterization of cellulose microfibril reinforced epoxy composite.	Thammawichai, W., Poopakdee, N., Suwanchawalit, C. and Suwatpipat, K.	Proceedings of the First Asian Conference on Defence Technology (ACDT 2015), Hua Hin, Thailand, Art. No. 7111607, pp. 177-179, April 23 - 25, 2015.	
28	The appropriate concentration of aluminum sulphate, 8-hydroxyquinoline sulphate and sucrose as a vase solution for replacement of a commercial vase solution for cut Dendrobium.	Chanjirakul, K. , Sriboran, K., Satmitr, T.	Acta Horticulturae, Vol. 1078, pp. 213-218, March 2015.	
29	The optimum cut stages for prolonging display life of cut dendrobium Orchids.	Obsuwan, K., Chanjirakul, K., Yoodee, S., Seraypheap, K., Bune Seraypheap, Y.	Acta Horticulturae, Vol. 1078, pp. 187-191, March 2015.	
30	The Combination of aluminium sulphate, 8-hydroxy quinolone sulphate and sucrose reduced lipid peroxidation in dendrobium Sonia 'Eia Sakul'.	Chanjirakul, K., Pamornkol, W.	Acta Horticulturae, Vol. 1078, pp. 181-185, March 2015.	
31	A suitable medium for in vitro seed propagation of dendrobium hybrids.	Obsuwan, K., Tharapan, S., Thepsithar, C.	Acta Horticulturae, Vol. 1078, pp. 159-162, March 2015.	
32	Effects of sucrose concentrations on seedling growth of Dendrobium antennatum ? Dendrobium bigibbum.	Obsuwan, K., Tharapan, S., Thepsithar, C.	Acta Horticulturae, Vol. 1078, pp. 135-138, March 2015.	
33	Xanes studies on the oxidation states of copper and iron in silicate glass matrix.	Buntem, R. and Samkongngam, K.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2015), Bangkok, Thailand, pp. 909-912, January 21-23, 2015.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ที่ได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อการประชุมวิชาการ วัน-เดือน-ปี สถานที่/จังหวัด/ประเทศ ที่จัด / เลขหน้า ไม่นับซ้ำ แม้ว่าบทความวิจัยนั้นจะได้รับการตีพิมพ์สืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ หลายครั้งก็ตาม	หลักฐาน / ตารางประกอบ
34	Drug release studies on highly-porous silica-modified microcrystalline cellulose beads.	Maliyaem, R., Buntem, R., Sriraveeroj, N. and Phaechamud, T.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2015), Bangkok, Thailand, pp. 876-879, January 21-23, 2015.	
35	Copper ion detection by amine-functionalized silica monolith.	Pramual, K. and Buntem, R.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2015), Bangkok, Thailand, pp. 700-704, January 21-23, 2015.	
36	Preparation and application of silane-modified pectin for treating Cu ²⁺ contaminated wastewater.	Sritongtaworn, P., Wedsuwannarak, S., Ungkanont, S. and Buntem, R.	Proceedings of Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON 2015), Bangkok, Thailand, pp. 615-617, January 21-23, 2015.	
37	Implant-assisted magnetic targeting of gold drug carriers in capillary beds.	Hournkumnuard, K.	Proceedings IEEE Region 10 Annual International Conference (TENCON 2014), Art. No. 7022363, January 2015.	
38	Cercarial infections of brackish water snails on the east coast of southern Thailand.	Sritongtae, S., Namchote, S., Krailas, D., Boonmekam, D. and Koonchornboon, T.	JITMM Proceedings, Vol. 4, pp. 1-15, 2015.	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 35 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58) (ค่าน้ำหนัก 0.40)

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

ตารางที่ 36 ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58) (ค่าน้ำหนัก 0.40)

ลำดับที่	ชื่อผลงานวิจัยและ /หรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการจดทะเบียนอนุสิทธิบัตร (ทั้งในประเทศและต่างประเทศ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	เลขที่อนุสิทธิบัตร และ วัน / เดือน / ปี ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญาออกให้เพื่อรับรองการจดทะเบียน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
ผลงานที่ได้รับการจดอนุสิทธิบัตร (ค่าน้ำหนัก 0.40)				
1	องค์ประกอบหมึกพิมพ์อิงค์เจ็ทจากสารให้สีธรรมชาติประเภทสีย้อมสำหรับสิ่งทอ	สุพรรณิ ฉายะบุตร	9524 / 11 กุมภาพันธ์ 2558	
2	องค์ประกอบของสีทาเล็บฐานน้ำที่มีกลิ่นหอมและสารบำรุงผิว	สุพรรณิ ฉายะบุตร และ ศรินยา ปานมณี	9525 / 11 กุมภาพันธ์ 2558	
3	องค์ประกอบหมึกพิมพ์อิงค์เจ็ทระบบพ่นหมึกตามสั่งแบบต่อเนื่องสำหรับการพิมพ์วัสดุพูนต่ำ	สุพรรณิ ฉายะบุตร, ธนาวุฒิ คลังวิสาร และ จันทร์ เหล่าภักดิ์	9526 / 11 กุมภาพันธ์ 2558	
4	ชุดตรวจวัดและกรรมวิธีการตรวจวัดไนโตรเจนไดออกไซด์ภาคสนาม	รัฐพล อันแจ่ง	9527 / 11 กุมภาพันธ์ 2558	
5	กรรมวิธีการผลิตผงสีธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีนี้	สุพรรณิ ฉายะบุตร และ ศรินยา ปานมณี	10734 / 13 พฤศจิกายน 2558	
6	องค์ประกอบสีพ่นจากสารให้สีจากธรรมชาติ	สุพรรณิ ฉายะบุตร และ ศรินยา ปานมณี	10735 / 13 พฤศจิกายน 2558	

ตารางที่ 37 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58) (ค่าน้ำหนัก 0.60)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	หลักฐาน /ตารางประกอบ
บทความวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)				
1	การสะสมออกซิเตตราซัยคลินในสาหร่าย <i>Chlorella vulgaris</i> .	สิตา ไชยช่วย, จารุวรรณ หวะสุวรรณ และ มลิวรรณ บุญเสนอ.	Veridian E-Journal Science and Technolog Silpakorn University, ปีที่ 2, ฉบับที่ 2, หน้า 76-88, กรกฎาคม - ธันวาคม 2558.	
2	ต้นแบบระบบการควบคุมและจัดการเครื่องจักรและอะไหล่เครื่องจักร: กรณีศึกษาโรงงานผลิตน้ำตาล.	สุจิตรา อุดลย์เกษม, อภิรัตน์ สุวรรณเพ็ชร, นิษาภัทร ผ่องใส และ อรรวรรณ เขาวลิต.	Veridian E-Journal Science and Technolog Silpakorn University, ปีที่ 2, ฉบับที่ 2, หน้า 89-101, กรกฎาคม - ธันวาคม 2558.	
3	การพัฒนาสื่อการอบรมเพื่อป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออกในเขตสายไหม กรุงเทพมหานคร.	จิตชบา สายใจ และ รัฐพล อันแจ่ง.	Veridian E-Journal Silpakorn University, ปีที่ 8, ฉบับที่ 2, หน้า 1641-1653, พฤษภาคม-สิงหาคม 2558.	
4	การคัดเลือกข้อความของตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ SMAARTS สำหรับใช้ประเมินประสิทธิภาพ การดำเนินงานของสหกรณ์ออมทรัพย์: การพัฒนาและคัดเลือกด้วยวิธีการเดลฟายพีซี.	ประสพชัย พสุนนท์, สุตา ตระการเฉลิมศักดิ์ และ วลัยลักษณ์ อัครีรวงศ์.	วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยกรุงเทพธนบุรี, ปีที่ 4, ฉบับที่ 1, หน้า 74-87, พฤษภาคม-มิถุนายน 2558.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
5	การพัฒนาระบบค้นหารหัส ICD-10 สำหรับงานเวชระเบียน.	ศศิมา มณฑาสวรรณ, ปานใจ ธารทัศน์วงศ์ และ น้ามนต์ เรืองฤทธิ์.	Veridian E-Journal Science and Technolog Silpakorn University, ปีที่ 2, ฉบับที่ 1, หน้า 74-88, มกราคม-มิถุนายน 2558.	
6	ต้นแบบระบบการจัดลำดับผู้ป่วยเพื่อเข้าใช้บริการอุปกรณ์ทางการแพทย์ และรับบริการของห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ : กรณีศึกษาโรงพยาบาลศูนย์นครปฐม.	สุจิตรา อุดลย์เกษม, รุ่งทิพย์ สมบูรณ์เงิน, อรวรรณ เขาวลิต, จิตดำรง ปรีชาสุข และ ภัทร ณีฐมนันส์ ปัญจพรผล.	Veridian E-Journal Science and Technolog Silpakorn University, ปีที่ 2, ฉบับที่ 1, หน้า 89-100, มกราคม-มิถุนายน 2558.	
7	การศึกษาสถานภาพปัจจุบันเกี่ยวกับกรีนไอทีของมหาวิทยาลัยราชภัฏในกรุงเทพมหานคร.	อรพิมพ์ มงคลเคหา, ปานใจ ธารทัศน์วงศ์, สมบัติ ทิฆรทรัพย์ และ จันทรีวิภา ดิลกสัมพันธ์.	Veridian E-Journal Science and Technolog Silpakorn University, ปีที่ 2, ฉบับที่ 1, หน้า 89-100, มกราคม-มิถุนายน 2558.	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 38 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ไม่อยู่ในฐานข้อมูล ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58) (ค่าน้ำหนัก 0.80)

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปี ที่ตีพิมพ์	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 39 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58)
(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	การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อการมีชีวิตรอดและสภาวะของผู้ป่วยโรคเอดส์ด้วยตัวแบบเชิงเส้นน้อยทั่วไป.	บุญนุช ธัญญกุลสัจจา, ลลิตา โพธิ์ทอง และ วีรานันท์ พงศาภักดิ์.	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปีที่ 23, ฉบับที่ 4, หน้า 569-578, ตุลาคม-ธันวาคม 2558.	
2	การแยกเพาะเลี้ยงและการศึกษารังความของสาหร่ายก่อโรคพืชสกุล Cephaleuros.	เขมิสรารัตน์ ไพบูลย์กิจ และ ธัญนันท์ วรรณธง.	วารสารวิจัยและพัฒนา มจร., ปีที่ 38, ฉบับที่ 4, หน้า 367-382, ตุลาคม-ธันวาคม 2558.	
3	ต้นแบบระบบการส่งข้อมูลเพื่อเฝ้าระวังผู้ป่วย.	อรวรรณ เชาวลิต, สุจิตรา อุดลย์เกษม, ปานใจ ธารทัศน์วงศ์, วิทวัส พงศานานุรักษ์ และ ภารตี พิพัฒน์กาญจน์.	วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, ปีที่ 11, ฉบับที่ 3, หน้า 27-41, กันยายน-ธันวาคม 2558.	
4	การศึกษาระดับการแสดงออกของยีน cellulose synthase และยีน phenylalanine ammonia-lyase ในหญ้าเนเปียร์ลูกผสม (Pennisetum hybrid).	กัญฉฎฐ์ เลิศกุลโชติภักดิ์, สกาแลท ชนิกา เดสโครซ์ และ ศรัณยพร มากทรัพย์.	Thai Journal of Genetics, Vol. 8(3), September-December 2015.	
5	การแปลภาษาไทย-อีสานโดยใช้ฐานกฎ.	ทัศนวรรณ ศูนย์กลาง, สุนีย์ พงษ์พินิจภิญโญ และ วิณาวดี ม่วงอัน.	วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง, ปีที่ 8, ฉบับที่ 2, หน้า 23-33, กรกฎาคม-ธันวาคม 2558.	
6	ระบบผู้เชี่ยวชาญสำหรับระบุพันธุ์เห็ดในประเทศไทย.	วิณาวดี ม่วงอัน, กรัญญา สิทธิสรวง และ เสาวลักษณ์ อร่ามพวงพานวัต.	วารสารวิชาการคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏรำปาง, ปีที่ 8, ฉบับที่ 2, หน้า 92-100, กรกฎาคม-ธันวาคม 2558.	
7	Tobacco smoke pollution from designated smoking rooms in Bangkok 's major international airport.	Peesing, J., Charoenca, N., Tipayarom, A., Kungskulniti, N., Hamann, S.L. and Pitayarangsarit, S.	Environment and Natural Resources Journal, Vol. 13(2), pp. 26-32, July-December 2015.	
8	การตรวจหาคราบอสุจิโดยใช้เทคนิค Attenuated Total Reflection Infrared Spectroscopy.	กัญฉฎฐ์รัตน์ ดีปกรณ์, ศิริรัตน์ ชูสกุลเกรียง และ ศุภชัย ศุภลักษณ์นารี.	วารสารวิจัยและพัฒนาระบบสุขภาพ, ปีที่ 8, ฉบับที่ 2, หน้า 62-68, กรกฎาคม-ตุลาคม 2558.	
9	การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกประเภทของระดับการเป็นโรคหัวใจ ด้วยตัวแบบเชิงเส้นน้อยทั่วไปและอัตราส่วนออดส์.	วิริฐา เกตุแก้ว, สุพัตรา เอี้ยงอารีย์ และ วีรานันท์ พงศาภักดิ์.	วารสารวิทยาศาสตร์ มช. ปีที่ 43, ฉบับที่ 2, หน้า 284-296, เมษายน-มิถุนายน 2558.	
10	Health risk assessment of BTEX exposure in photocopy centers.	Tipayarom, A.	Journal of Industrial Technology, Vol. 11(1), pp. 13-24, January-April 2015.	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (ค่าน้ำหนัก 0.80)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 40 บทความวิจัยหรือบทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติ ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58) (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	Modeling the ratio of photosynthetically active radiation to broadband global solar radiation using ground and satellite-based data in the tropics.	Janjai, S., Wattan, R. and Sripradit, A.	Advances in Space Research, Vol. 56(11), pp. 2356-2364, December 2015.	
2	Coregularity of order-preserving self-mapping semigroups of fences.	Jendana, K. and Srithus, R.	Communications of the Korean Mathematical Society, Vol. 30(4), pp. 349-361, 2015.	
3	Some toughness results in independent domination critical graphs.	Ananchuen, N. and Ananchuen, W.	Discussiones Mathematicae - Graph Theory, Vol. 35(4), pp. 703-713, 2015.	
4	Single layer drying kinetics of papaya amidst vertical and horizontal airflow.	Udomkun, P., Argyropoulos, D., Nagle, M., Mahayothee, B., Janjai, S. and Muller, J.	LWT-Food Science and Technology, Vol. 64(1), pp. 67-73, November 2015.	
5	A fourth-order compact finite difference scheme for higher-order PDE-based image registration.	Jewprasert, S., Chumchob, N. and Chantrapornchai, C.	East Asian Journal on Applied Mathematics, Vol. 5(4), pp. 361-386, November 2015.	
6	Concentration of field and skim latex by microfiltration - Membrane fouling and biochemical methane potential of serum.	Thongmak, N., Sridang, P., Puetpaiboon, U. and Grasmick, A.	Environmental Technology (United Kingdom), Vol. 36(19), pp. 2459-2467, October 2015.	
7	The quantitative effect of silica nanoparticles on optical properties of thin solid silica UV-cured films.	Suthabanditpong, W., Buntem, R., Takai, C., Fujii, M. and Shirai, T.	Surface and Coatings Technology, Vol. 279, pp. 25-31, October 2015.	
8	Vertical distribution and columnar optical properties of springtime biomass-burning aerosols over Northern Indochina during 2014 7-SEAS Campaign.	Wang, S.-H., Welton, E.J., Holben, B.N., Tsay, S.-C., Lin, N.-H., Giles, D., Stewart, S.A., Janjai, S., Nguyen, X.A., Hsiao, T.-C., Chen, W.-N., Lin, T.-H., Buntoung, S., Chantara, S. and Wiriy, W.	Aerosol and Air Quality Research, Vol. 15(5), pp. 2037-2050, October 2015.	
9	Functional decomposition theorems for C^* -matrix operator spaces.	Wootijirattikal, T., Ong, S.-C. and Rakbud, J.	Operators and Matrices, Vol. 9(3), pp. 571-596, September 2015.	
10	Hydrothermal synthesis of magnetic CoFe ₂ O ₄ -graphene nanocomposite with enhanced photocatalytic performance.	Suwanchawalit, C. and Somjit, V.	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 10(3), pp. 769-777, July-September 2015.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
11	Batch uniformity and energy efficiency improvements on a cabinet dryer suitable for smallholder farmers.	Precoppe, M., Janjai, S., Mahayothee, B. and Müller, J.	Journal of Food Science and Technology-Mysore, Vol. 52(8), pp. 4819-4829, August 2015.	
12	Colorimetric sensor for detection of Hg ²⁺ in aqueous samples utilizing rhodamine B hydrazide-modified silica.	Praikaew, P., Duangdeetip, T., Chimpalee, N., Wainiphithapong, C., Swanglap, P. and Wanichacheva, N.	Materials Express, Vol. 5(4), pp. 300-308, August 2015.	
13	Oligoethylene glycol-substituted aza-BODIPY dyes as red emitting ER-probes.	Kamkaew, A., Thavornpradit, S., Puangsamlee, T., Xin, D., Wanichacheva, N. and Burgess, K.	Organic and Biomolecular Chemistry, Vol. 13(30), pp. 8271-8276, August 2015.	
14	Isatin sulfonamides: Potent caspases-3 and -7 inhibitors, and promising PET and SPECT radiotracers for apoptosis imaging.	Limpachayaporn, P., Sch?fers, M. and Haufe, G.	Future Medicinal Chemistry, Vol. 7(9), pp. 1173-1196, July 2015.	
15	The seasonal reproduction number of dengue fever: Impacts of climate on transmission.	Polwiang, S.	PeerJ, Vol. 2015(7), Art. No. e1069, July 2015.	
16	An assessment of three satellite-based precipitation data sets as applied to the Thailand region.	Janjai, S., Nimnuan, P., Nunez, M., Buntoung, S. and Cao, J.	Physical Geography, Vol. 36(4), pp. 282-304, July 2015.	
17	Isolation, characterization, and survival strategies of Thermotoga sp. strain PD524, a hyperthermophile from a hot spring in Northern Thailand.	Kanoksilapatham, W., Keawram, P., Gonzalez, J.M. and Robb, F.T.	Extremophiles, Vol. 19 (4), pp. 853-861, July 2015.	
18	Dynamics of functions arising from Pisot and Salem polynomials.	Chaiya, S. and Hinkkanen, A.	Journal of Fixed Point Theory and Applications, Vol. 17(2), pp. 371-378, June 2015.	
19	A facile hydrothermal synthesis of magnetic CoFe ₂ O ₄ nanoparticles and photocatalytic performance.	Suwanchawalit, C. and Somjit, V.	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 10(2), pp. 705-713, April-June 2015.	
20	The estimation of imported dengue virus from Thailand.	Polwiang, S.	Journal of Travel Medicine, Vol. 22(3), pp. 194-199, May 2015.	
21	Earthworm biomarker responses on exposure to commercial cypermethrin.	Muangphra, P., Sengsai, S. and Gooneratne, R.	Environmental Toxicology, Vol. 30(5), pp. 597-606, May 2015.	
22	Hulls of cyclic and negacyclic codes over finite fields.	Sangwisut, E., Jitman, S., Ling, S. and Udomkavanich, P.	Finite Fields and their Applications, Vol. 33, pp. 232-257, May 2015.	
23	Xing-Ling codes, duals of their subcodes, and good asymmetric quantum codes.	Ezerman, M.F., Jitman, S. and Sole, P.	Designs Codes and Cryptography, Vol. 75 (1), pp. 21-42, April 2015.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน/ตารางประกอบ
24	Utilization of agro-industrial products for increasing red pigment production of <i>Monascus purpureus</i> AHK12.	Nimnoi, P., Pongsilp, N. and Lumyong, S.	Chiang Mai Journal of Science, Vol. 42(2), pp. 331-338, April 2015.	
25	Quasi-abelian codes.	Jitman, S. and Ling, S.	Designs Codes and Cryptography, Vol. 74(3), pp. 511-531, March 2015.	
26	Transfer of oxytetracycline from swine manure to three different aquatic plants: Implications for human exposure.	Boonsaner, M. and Hawker, D.W.	Chemosphere, Vol. 122, pp. 176-182, March 2015.	
27	On the comparison of malware detection methods using data mining with two feature sets.	Srakaew, S., Piyanuntcharatsr, W., Adulkasem, S. and Chantrapornchai, C.	International Journal of Security and its Applications, Vol. 9(3), pp. 293-318, March 2015.	
28	The divisor function on residue classes I.	Pongsriiam, P. and Vaughan, R.C.	Acta Arithmetica, Vol. 168(4), pp. 369-381, 2015.	
29	Synthesis of novel fluorescent sensors based on naphthalimide fluorophores for the highly selective Hg ²⁺ -sensing.	Tachapermpon, Y., Piyanuch, P., Prapawattanapol, N., Sukrat, K., Suwatpipat, K. and Wanichacheva, N.	Journal of Chemistry, Vol. 2015, Art. No. 165295, February 2015.	
30	A technique to map monthly average global illuminance from satellite data in the tropics using a simple semi-empirical model.	Pattarapanitchai, S., Janjai, S., Tohsing, K. and Prathumsit, J.	Renewable Energy, Vol. 74, pp. 170-175, February 2015.	
31	Anti-Amebic Activity of Diosgenin on <i>Naegleria fowleri</i> Trophozoites.	Rabablert, J., Tiewcharoen, S., Auewarakul, P., Atitthep, T., Lumlerdkij, N., Vejaratpimol, R. and Junnu, V.	Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, Vol. 46(5), pp. 827-834, September 2015.	
32	Some structures of 3-(gamma(c), 2)-critical graphs which are not 3-gamma(c)-critical.	Mamart, S. and Ananchuen, N.	Utilitas Mathematica, Vol. 97, pp. 3-21, July 2015.	
33	On the parallel simulation of microparticle capture in axial magnetic filter.	Hournkumnuard, K., Pornjarungsak, W. and Chantrapornchai, C.	Kasetsart Journal (Natural Science), Vol. 49(6), pp. 1012-1021, November-December 2015.	
34	Antioxidant capacity assays by sequential injection analysis using a peristaltic pump and low-cost amperometric detection with pencil lead electrodes.	Meanha, P., Kongkedsuk, J., Hongwitayakorn, A. and Chaisuksant, R.	Kasetsart Journal (Natural Science), Vol. 49(6), pp. 895-904, November-December 2015.	
35	Utilising the pipeline framework and state-based non-linear Gauss-Seidel for large satellite image denoising based on CPU-GPU cores.	Dolwithayakul, B., Chantrapornchai, C. and Chumchob, N.	International Journal of Computer Applications in Technology, Vol. 52 (4), pp. 262-276, 2015.	
36	Extendability of the complementary prism of 2-regular graphs.	Janseana, P., Rueangthampisan, S. and Ananchuen, N.	Thai Journal of Mathematics, Vol. 13(3), pp. 581-591, December 2015.	

ลำดับที่	ชื่อบทความวิจัยที่ตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ (ไทย/อังกฤษ)	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	ชื่อวารสารวิชาการ ปีที่ ฉบับที่ เลขหน้า วัน/เดือน/ปีที่ตีพิมพ์	หลักฐาน /ตารางประกอบ
37	The pH dependence of the cellulosic membrane permeation of tetracycline antibiotics.	Hawker, D.W., Chimpalee, D., Vijuksangsinh, P. and Boonsaner, M.	Journal of Environmental Chemical Engineering, Vol. 3(4), Art. No. 745, pp. 2408-2415, December 2015.	
38	Extendability of the complementary prism of extendable graphs.	Janseana, P. and Ananchuen, N.	Thai Journal of Mathematics, Vol. 13(3), pp. 703-721, December 2015.	
39	A characterization of independent domination critical graphs with a cutvertex.	Ananchuen, N. and Ananchuen, W.	Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing, Vol. 95, pp. 177-191, November 2015.	
40	Resource Allocation with Exponential Model Prediction for Server Virtualization.	Prangchumpol, D., Sophatsathit, P., Lursinsap, C. and Tantasawanong, P.	Journal of Digital Information Management, Vol. 13(5), pp. 385-398, October 2015.	
41	Finite generating sets for varieties of commutative unary Algebras.	Imnukulkit, P. and Ratanaprasert, C.	Far East Journal of Mathematical Sciences, Vol. 97(7), pp. 857-869, July 2015.	
42	Finite element magnetic field response of an exponential conductivity ground profile.	Tunnurak, P., Kanyamee, N. and Yooyuanyong, S.	Applied Mathematical Sciences, Vol. 9(52), pp. 2579-2594, 2015.	
43	All maximal clones of a majority reflexive graph.	Chotwattakawanit, U. and Ratanaprasert, C.	Thai Journal of Mathematics, Vol. 13(1), pp. 63-68, 2015.	
บทความวิชาการฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ. หรือระเบียบคณะกรรมการการอุดมศึกษา ว่าด้วย หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ พ.ศ. 2556 (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
	ไม่มีข้อมูล			

ตารางที่ 41 ผลงานที่ได้รับการจดสิทธิบัตร ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58) (ค่าน้ำหนัก 1.00)

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

ตารางที่ 42 ผลงานวิจัยหรือผลงานวิชาการอื่นๆ ปี พ.ศ. 2558 (1 ม.ค.58-31 ธ.ค.58) (ค่าน้ำหนัก 1.00)

ผลงานวิชาการที่ใช้สังคมที่ได้รับการประเมินผ่านการประเมินตำแหน่งทางวิชาการแล้ว (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	โครงการนำร่องส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับชุมชน ปี 2557	เสริม จันทร์ฉาย และคณะ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน / 2 มีนาคม 2558	
2	โครงการส่งเสริมระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับชุมชนอุตสาหกรรมขนาดใหญ่	เสริม จันทร์ฉาย และคณะ	กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน / 7 กันยายน 2558	
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
1	โครงสร้างเชิงการคำนวณแบบไม่ต่อเนื่อง. พิมพ์ครั้งที่ 1 นครปฐม : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์, 2556, 248 หน้า	คทา ประดิษฐ์วงศ์	2 เมษายน 2558	
2	การจัดการของเสียอุตสาหกรรม. พิมพ์ครั้งที่ 1 กรุงเทพมหานคร : จรัสสินทวงศ์การพิมพ์, 2557, 190 หน้า	อังค์ศิริ ทิปยาธรมณ์	18 พฤศจิกายน 2558	
3	การวิเคราะห์เชิงตัวเลข. พิมพ์ครั้งที่ 1 นครปฐม : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์, 2556, 243 หน้า	พรทรัพย์ พรสวัสดิ์	11 ธันวาคม 2558	
ตำราหรือหนังสือที่ผ่านการพิจารณาตามหลักเกณฑ์การประเมินตำแหน่งทางวิชาการแต่ไม่ได้นำมาขอรับการประเมินตำแหน่งทางวิชาการ (ค่าน้ำหนัก 1.00)				
ลำดับที่	ชื่อผลงานวิชาการ	ชื่อเจ้าของผลงานและผู้ร่วม	วัน/เดือน/ปี/ที่ผ่านประเมิน	หลักฐาน /ตารางประกอบ
1	แผนแบบและการวิเคราะห์การสำรวจ. พิมพ์ครั้งที่ 2 นครปฐม : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยศิลปากร พระราชวังสนามจันทร์, 2558, 254 หน้า	วีรพันธ์ พงศาภักดี	29 กรกฎาคม 2558	

ตารางที่ 43 บทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล TCI ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อ บทความวิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน-ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
1	Tiewcharoen, S. Phurttikul, W. Rabablert, J. Auewarakul, P. Roytrakul, S. Chetanachan, P. Atitthep, T. Junnu, V.	EFFECT OF SYNTHETIC ANTIMICROBIAL PEPTIDES ON NAEGLERIA FOWLERI TROPHOZOITES. (2014) The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, 45(3), 537-546.	Rabablert, J. Tiewcharoen, S. Auewarakul, P. Atitthep, T. Lumlerdkij, N. Vejaratpimol, R. Junnu, V. (2015) ANTI-AMEBIC ACTIVITY OF DIOSGENIN ON NAEGLERIA FOWLERI TROPHOZOITES. The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, 46 (5), 827-834.	September 2015	
2	Tiewcharoen, S. Rabablert, J. Roytrakul, S. Wiyawuth, W. Malainual, N. Junnu, V. Chaiyo, K. Auewarakul, P.	Differentially expressed genes of Naegleria fowleri during exposure to human neuroblastoma cells. (2012) Asian Biomedicine, 6(6), 909-915.	Tiewcharoen, S. Phurttikul, W. Rabablert, J. Auewarakul, P. Roytrakul, S. Chetanachan, P. Atitthep, T. Junnu, V. EFFECT OF SYNTHETIC ANTIMICROBIAL PEPTIDES ON NAEGLERIA FOWLERI TROPHOZOITES. (2014) The Southeast Asian Journal of Tropical Medicine and Public Health, 45(3), 537-546.	May 2014	
3	Pasomsup, P. Gonzalez, J.M. Portillo, M.C. Pongsapukdee, V. Kanoksilapatham, W.	Differentiation of a Hyperthermophilic Archaeon Pyrococcus sp. strain Pikanate 5017, by Arbitrarily Primed PCR (2011) Silpakorn University Science and Technology Journal, 5(1), 14-23.	Keawram, P. Kanoksilapatham, W. (2013) Diversity of Hyperthermophilic Bacteria Belonging to Order Thermotogales Thriving in Three Hot Springs in Thailand: Resources of Genes Encoding Thermostable Enzymes. Silpakorn University Science and Technology Journal, 7(2), 17-28 .	December 2013	

ตารางที่ 44 บทความของอาจารย์ประจำหลักสูตรปริญญาเอกที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล Scopus ต่อจำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตร

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
1	Kamkaew A., Thavornpradit S., Puangsamlee T., Xin D., Wanichacheva N. , Burgess K.	Oligoethylene glycol-substituted aza-BODIPY dyes as red emitting ER-probes (2015) Organic and Biomolecular Chemistry, 13 (30) , pp. 8271- 8276.	Maar, R.R., Barbon, S.M., Sharma, N., (...), Luyt, L.G., Gilroy, J.B. (2015) Evaluation of Anisole-Substituted Boron Difluoride Formazanate Complexes for Fluorescence Cell Imaging. Chemistry - A European Journal, 21 (44), pp. 15589-15599.	October 2015	
2	Polwiang S.	The estimation of imported dengue virus from Thailand (2015) Journal of Travel Medicine, 22 (3) , pp. 194-199.	Joob, B., Wiwanitkit, V. (2015) Some discussions on imported dengue virus and use of adjunctive recombinant activated factor VIIa in dengue Asian Pacific. Journal of Tropical Disease, 5 (S1), pp. S45- S46.	December 2015	
3	Chang D.-C., Rungrottheera W. , Schulze B.-W.	Recent developments on pseudo-differential operators (I) (2015) Tamkang Journal of Mathematics, 46 (1) , pp. 1-30.	Chang, D.-C., Lyu, X., Schulze, B.-W. (2015) Recent developments on pseudo-differential operators (II). Tamkang Journal of Mathematics, 46 (3), pp. 281-347.	September 2015	
4	Boonsaner M. , Hawker D.W.	Transfer of oxytetracycline from swine manure to three different aquatic plants: Implications for human exposure (2015) Chemosphere, 122 , pp. 176-182.	Ghods, J., Rafati, A.A., Shoja, Y. (2015) First report on electrocatalytic oxidation of oxytetracycline by horse radish peroxidase: Application in developing a biosensor to oxytetracycline determination. Sensors and Actuators, B: Chemical, 224, pp. 692-699.	October 2015	
5	Polwiang S.	The seasonal reproduction number of dengue fever: Impacts of climate on transmission (2015) PeerJ, 2015 (7) , art. no. e1069.	Osorio, S.R., Bermudez, E.A., Loaiza, A.M. (2015) A simulation model for the chikungunya with vectorial capacity. Applied Mathematical Sciences, 9 (137-140), pp. 6953-6960.	November 2015	
6	Pongsriiam P. , Termwuttipong I.	On metric-preserving functions and fixed point theorems. (2014) Fixed Point Theory and Applications, 2014 (1) , pp. 14.	Kirk, W., Shahzad, N. (2014) Fixed point theory in distance spaces. Fixed Point Theory in Distance Spaces, pp. 1-173.	July 2014	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
7	Limpachayaporn P., Wagner S., Kopka K., Schober O., Schafers M., Haufe G.	Synthesis of 7-halogenated isatin sulfonamides: Nonradioactive counterparts of caspase-3/-7 inhibitor-based potential radiopharmaceuticals for molecular imaging of apoptosis (2014) Journal of Medicinal Chemistry, 57 (22) , pp. 9383-9395.	Guo, T., Liu, Y.-C., Li, B., Liu, H.-M. (2015) Convenient synthesis of 7-(bisallyl and bispropargyl)-substituted amines via aza-Barbier-type reaction. Tetrahedron Letters, 56 (19), pp. 2469-247.	May 2015	
8	Annop S., Sridang P., Puetpaiboon U., Grasmick A.	Effect of solids retention time on membrane fouling intensity in two-stage submerged anaerobic membrane bioreactors treating palm oil mill effluent. (2014) Environmental Technology (United Kingdom), 35 (20) , pp. 2634- 2642.	Hasani Zonoozi, M., Alavi Moghaddam, M.R., Maknoon, R. (2015) Operation of integrated sequencing batch membrane bioreactor treating dye- containing wastewater at different SRTs: study of overall performance and fouling behavior. Environmental Science and Pollution Research, 22 (8), pp. 5931-5942.	April 2015	
9	Janjai S., Prathumsit J., Buntoung S., Wattan R., Pattarapanitchai S., Masiri I.	Modeling the luminous efficacy of direct and diffuse solar radiation using information on cloud, aerosol and water vapor in the tropics. (2014) Renewable Energy, 66 , pp. 111-117.	Purohit, I., Purohit, P. (2015) Inter-comparability of solar radiation databases in Indian context. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 50, pp. 735-747.	June 2015	
10	Janjai S., Pattarapanitchai S., Prathumsit J., Buntoung S., Wattan R., Masiri I.	A method for mapping monthly average hourly diffuse illuminance from satellite data in Thailand. (2014) Solar Energy, 102 , pp. 162-172.	Purohit, I., Purohit, P. (2015) Inter-comparability of solar radiation databases in Indian context. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 50, pp. 735-747.	June 2015	
11	Wanichacheva N., Hanmeng O., Kraithong S., Sukrat K.	Dual optical Hg ²⁺ -selective sensing through FRET system of fluorescein and rhodamine B fluorophores. (2014) Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 278 , pp. 75-81.	Bozkurt, E., Arik, M., Onganer, Y. (2015) A novel system for Fe ³⁺ ion detection based on fluorescence resonance energy transfer. Sensors and Actuators, B: Chemical, 221, pp. 136-147.	July 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
12	Jitman S., Ling S., Sole P.	Hermitian self-dual abelian codes. (2014) IEEE Transactions on Information Theory, 60 (3) , art. no. 6697820 , pp. 1496-1507.	Lu, H., Dong, X., Liu, Z. (2015) Quantum codes derived from two construction methods. Proceedings - 2015 2nd International Conference on Information Science and Control Engineering, ICISCE 2015, 7120737, pp. 867-871.	April 2015	
13	Dolwithayakul B., Chantrapornchai C., Chumchob N.	State-based Gauss-Seidel framework for real-time 2D ultrasound image sequence denoising on GPUs. (2014) International Journal of Multimedia and Ubiquitous Engineering, 9 (1) , pp. 29-48.	Jeon, G. (2015) Similarity estimation for images. International Journal of Software Engineering and its Applications, 9 (7), pp. 171-180.	July 2015	
14	Nimnoi P., Pongsilp N., Lumyong S.	CO-INOCULATION OF SOYBEAN (GLYCINE MAX) WITH ACTINOMYCETES AND BRADYRHIZOBIUM JAPONICUM ENHANCES PLANT GROWTH, NITROGENASE ACTIVITY AND PLANT NUTRITION. (2014) Journal of Plant Nutrition, 37 (3) , pp. 432-446.	Gunawardana, M., Hyde, E.R., Lahmeyer, S., (...), Knight, R., Baum, M.M. (2015) Euphorbia plant latex is inhabited by diverse microbial communities. American Journal of Botany, 102 (12), pp. 1966-1977.	December 2015	
15	Janjai S., Wisitsirikun S., Buntoung S., Pattarapanitchai S., Wattan R., Masiri I., Bhattarai B.K.	Comparison of UV index from Ozone Monitoring Instrument (OMI) with multi-channel filter radiometers at four sites in the tropics: Effects of aerosols and clouds. (2014) International Journal of Climatology, 34 (2) , pp. 453-461.	Fan, L., Li, W., Dahlback, A., (...), Stamnes, S., Stamnes, K. (2015) Long-term comparisons of UV index values derived from a NILU-UV instrument, NWS, and OMI in the New York area. Applied Optics, 54 (8), pp. 1945-1951.	March 2015	
16	Rungrottheera W., Schulze B.-W.	Weighted spaces on corner manifolds (2014) Complex Variables and Elliptic Equations.	Lyu, X., Qian, T., Schulze, B.-W. (2015) Order filtrations of the edge algebra . Journal of Pseudo-Differential Operators and Applications, 6 (3), pp. 279-305.	September 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
17	Thepsuparungsikul N. , Ng T.C., Lefebvre O., Ng H.Y.	Different types of carbon nanotube-based anodes to improve microbial fuel cell performance. (2014) Water Science and Technology, 69 (9) , pp. 1900-1910.	Yu, Y.-Y., Guo, C.X., Yong, Y.-C., Li, C.M., Song, H. (2015) Nitrogen doped carbon nanoparticles enhanced extracellular electron transfer for high- performance microbial fuel cells anode. Chemosphere,140, pp. 26-33.	December 2015	
18	Krailas D. , Namchote S., Koonchornboon T., Dechruksa W. , Boonmekam D.	Trematodes obtained from the thiarid freshwater snail <i>Melanoides tuberculata</i> (Müller, 1774) as vector of human infections in Thailand. (2014) Zoosystematics and Evolution, 90 (1) , pp. 57-86.	Womble, M.R., Cox-Gardiner, S.J., Cribb, T.H., Bullard, S.A. (2015) First record of <i>transversotrema witenberg</i> , 1944 (Digenea) from the americas, with comments on the taxonomy of <i>transversotrema patialense</i> (soparkar, 1924) cruz and sathananthan, 1960, and an updated list of its hosts and geographic distribution. Journal of Parasitology, 101 (6), pp. 717- 725.	December 2015	
19	Janjai S. , Masiri I. , Promsen W. , Pattarapanitchai S. , Pankaew P. , Laksanaboonsong J. , Bischoff-Gauss I., Kalthoff N.	Evaluation of wind energy potential over Thailand by using an atmospheric mesoscale model and a GIS approach. (2014) Journal of Wind Engineering and Industrial Aerodynamics, 129 , pp. 1-10.	Duc Luong, N. (2015) A critical review on potential and current status of wind energy in Vietnam. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 43, pp. 440-448.	March 2015	
20	Srisook P., Praditwong K.	Automatic feature weight assignment based on image retrieval using genetic algorithm. (2014) Advanced Materials Research, 931-932 , pp. 1402-1406.	Chamorro-Martínez, J., Martínez-Jiménez, P.M., Soto- Hidalgo, J.M., Salas, A.L. (2015) A fuzzy approach for modelling visual texture properties. Information Sciences, 313, pp. 1-21.	August 2015	
21	Onphaeng K., Pongsriiam P.	Subsequences and divisibility by powers of the Fibonacci numbers. (2014) Fibonacci Quarterly, 52 (2) , pp. 163-171.	Pongsriiam, P. (2014) Exact divisibility by powers of the Fibonacci and Lucas numbers. Journal of Integer Sequences, 17 (11), 14.11.2.	November 2014	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
22	Kiranantawat K., Sitpahul N., Taeprasartsit P. , Constantinides J., Kruavit A., Srimuninnimit V., Punyahotra N., (...), Numhom S.	The first Smartphone application for microsurgery monitoring: SilpaRamanitor. (2014) Plastic and reconstructive surgery, 134 (1) , pp. 130-139.	Perry, D., Albert, M., Akyurek, M. (2015) Use of Smartphone Cameras for Simplified and Cost- Effective Video Recording of Microvascular Techniques. Plastic and Reconstructive Surgery, 135 (5), pp. 941e-943e.	May 2015	
23	Taechowisan T. , Chanaphat S., Ruensamran W., Phutdhawong W.S.	Antibacterial activity of new flavonoids from Streptomyces sp. BT01; an endophyte in boesenbergia rotunda (L.) mansf. (2014) Journal of Applied Pharmaceutical Science, 4 (4) , pp. 8- 13.	Roy, S., Banerjee, D. (2015) Broad spectrum antibacterial activity of granaticinic acid, isolated from Streptomyces thermoviolaceus NT1; an endophyte in Catharanthus roseus (L.) G. Don. Journal of Applied Pharmaceutical Science , 5 (7), pp. 6-11.	July 2015	
24	Guo Y., Rammaha M.A., Sakuntasathien S. , Titi E.S., Toundykov D.	Hadamard well-posedness for a hyperbolic equation of viscoelasticity with supercritical sources and damping. (2014) Journal of Differential Equations, 257 (10) , pp. 3778-3812.	Hao, J., Wang, Y. (2015) Decay results for viscoelastic equations with coupled nonlinear boundary conditions. Journal of Mathematical Analysis and Applications, 424 (1), pp. 423-436.	April 2015	
25	Chontanarith T., Wongsawad C., Chomdej S., Krailas D. , Chai J.Y.	Molecular phylogeny of trematodes in Family Heterophyidae based on mitochondrial cytochrome c oxidase subunit I (mCOI). (2014) Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, 7 (6) , pp. 446-450.	Al-Kandari, W.Y., Alnaqeeb, M.A., Isaac, A.M., Al- Bustan, S.A. (2015) Molecular characterization of Stictodora tridactyla (Trematoda: Heterophyidae) from Kuwait Bay using rDNA ITS and mtCO1. Parasitology Research, 114 (11), pp. 4259-4266.	August 2015	
26	Wanichacheva N. , Praikaew P., Suwanich T., Sukrat K.	"naked-eye" colorimetric and "turn-on" fluorometric chemosensors for reversible Hg ²⁺ detection. (2014) Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 118 , pp. 908-914.	Mao, Y., Hong, M., Liu, A., Xu, D. (2015) Highly selective and sensitive detection of Hg(II) from HgCl ₂ by a simple rhodamine-based fluorescent sensor. Journal of Fluorescence, 25 (3), pp. 755-761.	May 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
27	Charuchittipan D., Babel W., Mauder M., Leps J.-P., Foken T.	Extension of the Averaging Time in Eddy- Covariance Measurements and Its Effect on the Energy Balance Closure. (2014) Boundary-Layer Meteorology, 152 (3) , pp. 303-327.	Ingwersen, J., Imukova, K., H?gy, P., Streck, T. (2015) On the use of the post-closure methods uncertainty band to evaluate the performance of land surface models against eddy covariance flux data. Biogeosciences, 12 (8), pp. 2311-2326.	April 2015	
28	Silachan K., Tantsanawong P.	Imputation of medical data using subspace condition order degree polynomials. (2014) Journal of Information Processing Systems, 10 (3) , pp. 395-411.	Seo, D., Lee, M.-H., Yu, S.J. (2015) Development of network analysis and visualization system for KEGG pathways. Symmetry, 7 (3), pp. 1275-1288.	September 2015	
29	Lopattananon N., Tanglakwaraskul S., Kaesaman A., Seadan M., Sakai T.	Effect of nanoclay addition on morphology and elastomeric properties of dynamically vulcanized natural rubber/polypropylene nanocomposites. (2014) International Polymer Processing, 29 (3) , pp. 332-341.	Masa, A., Imori, S., Saito, R., (...), Kaesaman, A., Lopattananon, N. (2015) Strain-induced crystallization behavior of phenolic resin crosslinked natural rubber/clay nanocomposites. Journal of Applied Polymer Science, 132 (39), 42580.	October 2015	
30	Pongsriiam P., Termwuttipong I.	Remarks on ultrametrics and metric-preserving functions. (2014) Abstract and Applied Analysis, 2014 , art. no. 163258.	Pongsriiam, P., Termwuttipong, I. (2014) On metric- preserving functions and fixed point theorems. Fixed Point Theory and Applications, 2014 (1), 14 p.	December 2014	
31	Hawker D.W., Cropp R., Boonsaner M.	Uptake of zwitterionic antibiotics by rice (<i>Oryza sativa</i> L.) in contaminated soil. (2013) Journal of Hazardous Materials, 263 , pp. 458-466.	An, J., Chen, H., Wei, S., Gu, J. (2015) Antibiotic contamination in animal manure, soil, and sewage sludge in Shenyang, northeast China. Environmental Earth Sciences, 74 (6), pp. 5077-5086.	May 2015	
32	Boonmatham P., Pongpinigpinyo S., Soonklang T.	Musical-scale characteristics for traditional Thai music genre classification. (2013) 2013 International Computer Science and Engineering Conference, ICSEC 2013, , art. no. 6694784 , pp. 227-232.	Chapaneri, S., Lopes, R., Jayaswal, D. (2015) Evaluation of music features for PUK Kernel based genre classification. Procedia Computer Science, 45 (C), pp. 186-196.	February 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
33	Sangngam P.	Unequal probability inverse adaptive cluster sampling. (2013) Chiang Mai Journal of Science, 40 (4) , pp. 736-742.	Salehi, M., Moradi, M., Al Khayat, J.A., Brown, J., Yousif, A.E.M. (2015) Inverse Adaptive Cluster Sampling with Unequal Selection Probabilities: Case Studies on Crab Holes and Arsenic Pollution. Australian and New Zealand Journal of Statistics, 57 (2), pp. 189-201.	June 2015	
34	Precoppe M., Janjai S., Mahayothee B., Muller J.	Improved energy efficiency of farmers' cooperative litchi drying operation in Northern Thailand. (2013) International Journal of Food Science and Technology, 48 (11) , pp. 2376-2383.	Zhang, M., Chen, H., Mujumdar, A.S., Zhong, Q., Sun, J. (2015) Recent Developments in High-Quality Drying with Energy-Saving Characteristic for Fresh Foods. Drying Technology, 33 (13), pp. 1590-1600.	October 2015	
35	Siriprom W., Teanchai K., Chaemlek O., Sukphirom S., Ruangtaweeep Y., Srisittipokakun N., Kaewkhao J.	Effects of Ni ²⁺ ions on soda lime silicate glasses. (2013) Advanced Materials Research, 770 , pp. 307-310.	Srisittipokakun, N., Ruangtaweeep, Y., Horprathum, M., Kaewkhao, J. (2014) Fabrication of artificial gemstones from glasses: From waste to jewelry. AIP Conference Proceedings, 1617, pp. 120-125.	2014	
36	Tsay, S.-C., Hsu, N.C., Lau, W.K.-M., Li, C., Gabriel, P.M., Ji, Q., Holben, B.N., Judd Welton, E., Nguyen, A.X., Janjai, S., (...), Miko L.R., Shu P.K., Loftus A.M., Huang J., Kim J.Y., Jeong M.-J., Pantina P.	From BASE-ASIA toward 7-SEAS: A satellite-surface perspective of boreal spring biomass-burning aerosols and clouds in Southeast Asia. (2013) Atmospheric Environment, 78 , pp. 20-34.	Dong, X., Fu, J.S. (2015) Understanding interannual variations of biomass burning from Peninsular Southeast Asia, part I: Model evaluation and analysis of systematic bias. Atmospheric Environment, 116, pp. 293-307.	September 2015	
37	Chumchob N.	Vectorial total variation-based regularization for variational image registration. (2013) IEEE Transactions on Image Processing, 22 (11) , art. no. 6567962 , pp. 4551-4559.	Guo, Y.-C., Zhou, L.-F. (2015) Study of anisotropic diffusion model based on pulse coupled neural network and image entropy. Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica, 64 (19), 194204.	October 2015	
38	Gautam R., Hsu N.C., Eck T.F., Holben B.N., Janjai S., Jantarach T., Tsay S.-C., Lau W.K.	Characterization of aerosols over the Indochina peninsula from satellite-surface observations during biomass burning pre-monsoon season. (2013) Atmospheric Environment, 78 , pp. 51-59.	Kumham, W., Sudhibrabha, S., Hanprasert, K. (2015) Aerosol Optical Depth: A study using Thailand based Brewer Spectrophotometers. Advances in Space Research, 56 (11), pp. 2384-2388.	December 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
39	Boonsaner M., Hawker D.W.	Evaluation of food chain transfer of the antibiotic oxytetracycline and human risk assessment. (2013) Chemosphere, 93 (6), pp. 1009-1014.	Ding, J., Lu, G., Li, S., Nie, Y., Liu, J. (2015) Biological fate and effects of propranolol in an experimental aquatic food chain. Science of the Total Environment, 532, pp. 31-39.	November 2015	
40	Taechowisan T., Chanaphat S., Ruensamran W., Phutdhawong W.S.	Antibacterial activity of decursin from streptomyces sp. GMT-8; an endophyte in Zingiber officinale Rosc. (2013) Journal of Applied Pharmaceutical Science, 3 (10) , pp. 74-78.	Chen, H., Yang, C., Ke, T., (...), Gong, G., Hou, T. (2015) Antimicrobial activity of secondary metabolites from Streptomyces sp. K15, an endophyte in Houlttuynia cordata Thunb. Natural Product Research, 29 (23), pp. 2223-2225.	February 2015	
41	Ezerman M.F., Jitman S., Ling S., Pasechnik D.V.	CSS-like constructions of asymmetric quantum codes (2013) IEEE Transactions on Information Theory, 59 (10) , art. no. 6558527 , pp. 6732-6754.	Galindo, C., Hernando, F., Ruano, D. (2015) Stabilizer quantum codes from J-affine variety codes and a new Steane-like enlargement. Quantum Information Processing, 14 (9), pp. 3211-3231.	July 2015	
42	Dechruksa W., Krailas D., Glaubrecht M.	Evaluating the status and identity of "Melania " jugicostis Hanley & Theobald, 1876 - an enigmatic thiarid gastropod in Thailand (Caenogastropoda, Cerithioidea). (2013) Zoosystematics and Evolution, 89 (2) , pp. 293-310.	Thien, P.C., Madsen, H., Nga, H.T.N., Dalsgaard, A., Murrell, K.D. Effect of pond water depth on snail populations and fish-borne zoonotic trematode transmission in juvenile giant gourami (Osphronemus goramy) aquaculture nurseries. Parasitology International, 64 (6), pp. 522-526.	December 2015	
43	Janjai S.	A satellite-based sky luminance model for the tropics. (2013) International Journal of Photoenergy, 2013 , art. no. 260319.	Janjai, S., Pattarapanitchai, S., Prathumsit, J., (...), Wattan, R., Masiri, I. (2014) A method for mapping monthly average hourly diffuse illuminance from satellite data in Thailand. Solar Energy, 102, pp. 162-172.	April 2014	
44	Janjai S., Masiri I., Pattarapanitchai S., Laksanaboonsong J.	Mapping global solar radiation from long-term satellite data in the tropics using an improved model. (2013) International Journal of Photoenergy, 2013 , art. no. 210159.	Janjai, S., Nimnuan, P., Nunez, M., Buntoung, S., Cao, J. (2015) An assessment of three satellite-based precipitation data sets as applied to the Thailand region. Physical Geography, 36 (4), pp. 282-304.	July 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
45	Taechowisan T., Chanaphat S., Ruensamran W., Phutdhawong W.S.	Antibacterial activity of 1-methyl ester-nigericin from <i>Streptomyces hygroscopicus</i> BRM10; an endophyte in <i>Alpinia galanga</i> . (2013) <i>Journal of Applied Pharmaceutical Science</i> , 3 (5) , pp. 104-109.	Taechowisan, T., Chanaphat, S., Ruensamran, W., Phutdhawong, W.S. (2014) Antibacterial activity of new flavonoids from <i>Streptomyces</i> sp. BT01; an endophyte in <i>boesenbergia rotunda</i> (L.) mansf. <i>Journal of Applied Pharmaceutical Science</i> , 4 (4), pp. 8-13.	April 2014	
46	Janjai S., Masiri I., Laksanaboonsong J.	Satellite-derived solar resource maps for Myanmar. (2013) <i>Renewable Energy</i> , 53 , pp. 132-140.	Salazar, G., Checura Diaz, M.S., Denegri, M.J., Tiba, C. (2015) Identification of potential areas to achieve stable energy production using the SWERA database: A case study of northern Chile. <i>Renewable Energy</i> , 77 (1), pp. 208-216.	May 2015	
47	Rayanil K.-O., Limpanawisut S., Tuntiwachwuttikul P.	Ent-pimarane and ent-trachylobane diterpenoids from <i>Mitrephora alba</i> and their cytotoxicity against three human cancer cell lines. (2013) <i>Phytochemistry</i> , 89 , pp. 125-130.	Habtemariam, S., Varghese, G.K. (2015) A novel diterpene skeleton: Identification of a highly aromatic, cytotoxic and antioxidant 5-methyl-10-demethyl-abietane-type diterpene from <i>Premna serratifolia</i> . <i>Phytotherapy Research</i> , 29 (1), pp. 80-85.	January 2015	
48	Siriwong C., Phanichphant S.	Flame-made tungsten trioxide loaded zinc oxide nanoparticles in hybrid photovoltaic application. (2013) <i>Chiang Mai Journal of Science</i> , 40 (2) , pp. 281-288.	Sukkabot, W. (2014) Tight-binding calculations of ellipsoidal in as nanocrystals. <i>Chiang Mai Journal of Science</i> , 41 (5-2), pp. 1375-1383.	October 2014	
49	Kongkedsuk J., Hongwitayakorn A., Bootnapang W., Boonto N., Chaisuksant R.	Development of sequential injection analysis using peristaltic pump and electrochemical detection for antioxidant capacity test by AB2 assay. (2013) <i>Chiang Mai Journal of Science</i> , 40 (2) , pp. 224-231.	Urban, P.L. (2015) Universal electronics for miniature and automated chemical assays. <i>Analyst</i> , 140 (4), pp. 963-975.	February 2015	
50	Ezerman M.F., Jitman S., Kiah H.M., Ling S.	Pure asymmetric quantum MDS codes from CSS construction: A complete characterization. (2013) <i>International Journal of Quantum Information</i> , 11 (3) , art. no. 1350027.	Chen, J., Li, J., Huang, Y., Lin, J. (2015) Some families of asymmetric quantum codes and quantum convolutional codes from constacyclic codes. <i>Linear Algebra and Its Applications</i> , 475, 13113, pp. 186-199.	June 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
51	Lagrosas N., Lestari P., Lin N.-H., Mahmud M., Nguyen A.X., Norris B., Oanh N.T.K., (...), Janjai S.	Observing and understanding the Southeast Asian aerosol system by remote sensing: An initial review and analysis for the Seven Southeast Asian Studies (7SEAS) program. (2013) Atmospheric Research, 122 , pp. 403-468.	Chang, C.-H., Hsiao, Y.-L., Hwang, C. (2015) Evaluating spatial and temporal variations of aerosol optical depth and biomass burning over southeast asia based on satellite data products. Aerosol and Air Quality Research, 15 (7), pp. 2625-2640.	December 2015	
52	Wanichacheva N. , Prapawattanapol N., Sanghiran Lee V., Grudpan K., Petsom A.	Hg ²⁺ -induced self-assembly of a naphthalimide derivative by selective turn-on monomer/excimer emissions. (2013) Journal of Luminescence, 134 , pp. 686-690.	Staneva, D., Makki, M.S.I., Sobahi, T.R., (...), Asiri, A., Grabchev, I. (2015) Synthesis and spectral characterization of a new blue fluorescent tripod for detecting metal cations and protons. Journal of Luminescence, 162, 13205, pp. 149-154.	June 2015	
53	Yoodee S., Chanjirakul K. , Obsuwan K. , Seraypheap K.	Effect of different maturity stages on the display- life of cut dendrobium orchids. (2013) Acta Horticulturae, 970 , pp. 251-254.	Obsuwan, K., Chanjirakul, K., Yoodee, S., Seraypheap, K., Bune Seraypheap, Y. (2015) The optimum cut stages for prolonging display life of cut dendrobium Orchids. Acta Horticulturae, 1078, pp. 187-191.	March 2015	
54	Obsuwan, K. , Changpun, W., Thongpukdee, A. , Chanjirakul, K. , Thepsithar, C.	Evaluation of tested vase solution compared to commercial vase solution on cut dendrobium hybrids. (2013) Acta Horticulturae, 970 , pp. 255- 260.	Chanjirakul, K., Sriboran, K., Satmitr, T. The appropriate concentration of aluminum sulphate, 8- hydroxyquinoline sulphate and sucrose as a vase solution for replacement of a commercial vase solution for cut Dendrobium. Acta Horticulturae, 1078, pp. 213-218.	March 2015	
55	Obsuwan K. , Sawangsri K., Thongpukdee A. , Thepsithar C.	The response of growth and development from in vitro seed propagation of dendrobium orchid to chitosan. (2013) Acta Horticulturae, 970 , pp. 173-176.	Teixeira da Silva, J.A., Cardoso, J.C., Dobr?nszki, J., Zeng, S. (2015) Dendrobium micropropagation: a review. Plant Cell Reports, 34 (5), pp. 671-704.	May 2015	
56	Chaladgarn T., Yooyuanyong S.	Mathematical model of magnetometric resistivity sounding for a conductive host with a bulge overburden. (2013) Applied Mathematical Sciences, 7 (5-8) , pp. 335-348.	Haarsa, P. (2014) Mathematical model of magnetometric resistivity sounding for conductivity with a PSB host medium. International Journal of Pure and Applied Mathematics, 94 (4), pp. 573-582.	August 2014	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
57	Chumchob N., Chen K., Brito-Loeza C.	A new variational model for removal of combined additive and multiplicative noise and a fast algorithm for its numerical approximation. (2013) International Journal of Computer Mathematics, 90 (1) , pp. 140-161.	Anitha, U., Malarkkan, S. A novel approach for despeckling of sonar image. Indian Journal of Science and Technology, 8, pp. 252-259.	May 2015	
58	Promsen W., Masiri I., Janjai S.	Development of microscale wind maps for Phaluay Island, Thailand. (2012) Procedia Engineering, 32 , pp. 369-375.	Ibrahim, M.Z., Yong, K.H., Ismail, M., Albani, A. (2015) Spatial analysis of wind potential for Malaysia. International Journal of Renewable Energy Research, 5 (1), pp. 201-209.	March 2015	
59	Buntoung S., Choosri P., Dechley A., Masiri I., Wattan R., Janjai S.	An investigation of total solar ultraviolet radiation at Nakhon Pathom, Thailand. (2012) Procedia Engineering, 32 , pp. 427-432.	Aljawi, O., Gopir, G., Duay, A.B. (2014) Measurement of the solar ultraviolet radiation at ground level in Bangi, Malaysia. AIP Conference Proceedings, 1657, 120001.	April 2015	
60	Nimnuan P., Janjai S.	An approach for estimating average daily global solar radiation from cloud cover in Thailand. (2012) Procedia Engineering, 32 , pp. 399-406.	Badescu, V., Dumitrescu, A. (2013) New models to compute solar global hourly irradiation from point cloudiness. Energy Conversion and Management, 67, pp. 75-91.	March 2013	
61	Kaewkiew J., Nabnean S., Janjai S.	Experimental investigation of the performance of a large-scale greenhouse type solar dryer for drying chilli in Thailand. (2012) Procedia Engineering, 32 , pp. 433-439.	ELkhadraoui, A., Kooli, S., Hamdi, I., Farhat, A. (2015) Experimental investigation and economic evaluation of a new mixed-mode solar greenhouse dryer for drying of red pepper and grape. Renewable Energy, 77, pp. 1-8.	May 2015	
62	Jantarach T., Masiri I., Janjai S.	Comparison of MODIS aerosol optical depth retrievals with ground-based measurements in the tropics. (2012) Procedia Engineering, 32 , pp. 392-398.	Kumham, W., Sudhibrabha, S., Hanprasert, K. (2015) Aerosol Optical Depth: A study using Thailand based Brewer Spectrophotometers. Advances in Space Research, 56 (11), pp. 2384-2388.	December 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
63	Ananchuen W., Ananchuen N., Plummer M.D.	Connected domination: Vertex criticality and matchings. (2012) Utilitas Mathematica, 89 , pp. 141-159.	Chithra, M.R., Vijayakumar, A. (2015) Domination criticality in product graphs. AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics, 12 (1), pp. 19- 25.	July 2015	
64	Sripanya W., Yooyuanyong S.	Mathematical inverse problem of magnetic field from heterogeneous earth structures. (2012) Far East Journal of Mathematical Sciences, 70 (1) , pp. 187-199.	Tunnurak, P., Kanyamee, N., Yooyuanyong, S. (2015) Finite element magnetic field response of an exponential conductivity ground profile. Applied Mathematical Sciences, 9 (49-52), pp. 2579-2594.	April 2015	
65	Chumchob N., Chen K.	Improved variational image registration model and a fast algorithm for its numerical approximation. (2012) Numerical Methods for Partial Differential Equations, 28 (6) , pp. 1966- 1995.	Wang, H., Jin, H., Lei, C., Jiang, W., Wang, Y. A visually inspired variational method for automatic image registration. Cehui Xuebao/Acta Geodaetica et Cartographica Sinica, 44 (8), pp. 893-899.	August 2015	
66	Sripanya W., Yooyuanyong S.	Mathematical inverse problem of magnetic field from exponentially varying conductive ground. (2012) Applied Mathematical Sciences, 6 (113- 116) , pp. 5639-5647.	Sripanya, W. (2014) Inverse problem of resistivity sounding for an exponential earth with buried electrodes. Far East Journal of Mathematical Sciences, 90 (2), pp. 203-210.	July 2014	
67	Wongsaroj T., Nithikathkul C., Reungsang P., Royal L., Nak ai W., Krailaa D., Ramasoota P.	Geographic information of helminthiasis in Thailand. (2012) International Journal of Geoinformatics, 8 (3) , pp. 59-64.	Rujirakul, R., Ueng-Arporn, N., Kaewpitoon, S., (...), Kaewthani, S., Kaewpitoon, N. (2015) GIS-based spatial statistical analysis of risk areas for liver flukes in Surin Province of Thailand. Asian Pacific Journal of Cancer Prevention, 16 (6), pp. 2323-2326.	2015	
68	Dolwithayakul B., Chantrapornchai C., Chumchob N.	An efficient asynchronous approach for Gauss- Seidel iterative solver for FDM/FEM equations on multi-core processors. (2012) JCSSE 2012 - 9th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering, , art. no. 6261979 , pp. 357-361.	Dolwithayakul, B., Chantrapornchai, C., Chumchob, N. (2015) Utilising the pipeline framework and state- based non-linear Gauss-Seidel for large satellite image denoising based on CPU-GPU cores. International Journal of Computer Applications in Technology, 52 (4), pp. 262-276.	October 2014	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
69	Ratasuk N., Boonsaner M., Hawker D.W.	Effect of temperature, pH and illumination on abiotic degradation of oxytetracycline in sterilized swine manure. (2012) Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, 47 (11) , pp. 1687-1694.	Montes, N., Otero, M., Coimbra, R.N., M?ndez, R., Mart?n-Villacorta, J. (2015) Removal of tetracyclines from swine manure at full-scale activated sludge treatment plants. Environmental Technology (United Kingdom), 36 (15), pp. 1966-1973.	August 2015	
70	Wainiphithapong, C., Hanmeng, O., Lee, V.S., Grudpan, K., Wanichacheva, N.	Diphenylmaleimide derivatives and their efficiency in off-on Hg ²⁺ fluorometric sensing. (2012) Maejo International Journal of Science and Technology, 6 (3) , pp. 449-460.	Chen, G., Guo, Z., Zeng, G., Tang, L. (2015) Fluorescent and colorimetric sensors for environmental mercury detection. Analyst, 140 (16), pp. 5400-5443.	August 2015	
71	Prangchumpol D., Sanguansintukul S., Tantasanawong P.	Improving heterogeneous workload performance in server virtualization based on user behaviors. (2012) Journal of Convergence Information Technology, 7 (16) , pp. 544-552.	Prangchumpol, D., Sophatsathit, P., Lursinsap, C., Tantasanawong, P. (2015) Resource Allocation with Exponential Model Prediction for Server Virtualization. Journal of Digital Information Management, 13 (5), pp. 385-398.	October 2015	
72	Limbupasiriporn J., Storme L., Vandendriessche P.	Large weight code words in projective space codes. (2012) Linear Algebra and Its Applications, 437 (3) , pp. 809-816.	Fujiwara, Y., Vandendriessche, P. (2014) Quantum synchronizable codes from finite geometries. IEEE Transactions on Information Theory, 60 (11), 6895-6915, pp. 7345-7354.	November 2014	
73	Suwanchawalit C., Wongnawa S., Sriprang P., Meanha P.	Enhancement of the photocatalytic performance of Ag-modified TiO ₂ photocatalyst under visible light. (2012) Ceramics International, 38 (6) , pp. 5201-5207.	Khan, M., Gul, S.R., Li, J., Cao, W. (2015) Photocatalytic Degradation of Methylene Blue by Hydrothermally Prepared Ag-Doped TiO ₂ Under Visible Light Irradiations, JOM, 67 (9), pp. 2104-2107.	July 2015	
74	Samerjai T., Tamaekong N., Wetchakun K., Kruefu V., Liewhiran C., Siriwong C., Wisitsoraat A., Phanichphat S.	Flame-spray-made metal-loaded semiconducting metal oxides thick films for flammable gas sensing. (2012) Sensors and Actuators, B: Chemical, 171-172 , pp. 43-61.	Lee, K.-W., Uddin, A.S.M.I., Phan, D.-T., Chung, G.-S. (2015) Fabrication of low-temperature acetylene gas sensor based on Ag nanoparticles loaded hierarchical ZnO nanostructures. Electronics Letters, 51 (7), pp. 572-574.	April 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
75	Kirtsaeng S., Kreasuwun J., Chantara S., Kirtsaeng S. , Sukthawee P., Masthawe F.	Weather research and forecasting (WRF) model performance for a simulation of the 5 November 2009 heavy rainfall over southeast of Thailand. (2012) Chiang Mai Journal of Science, 39 (3) , pp. 511-523.	Khamkong, M., Bookkamana, P. (2015) Development of statistical models for maximum daily rainfall in upper northern region of Thailand. Chiang Mai Journal of Science, 42 (4), pp. 1044-1053.	October 2015	
76	Siriwong C. , Wetchakun N., Inceesungvorn B., Channei D., Samerjai T., Phanichphant S.	Doped-metal oxide nanoparticles for use as photocatalysts. (2012) Progress in Crystal Growth and Characterization of Materials, 58 (2-3) , pp. 145-163.	Pathania, D., Sharma, G., Kumar, A., (...), Sharma, A., ALOthman, Z.A. (2015) Combined sorptional-photocatalytic remediation of dyes by polyaniline Zr(IV) selenotungstophosphate nanocomposite. Toxicological and Environmental Chemistry, 97 (5), pp. 526-537.	May 2015	
77	Wootjirattikal T., Ong S.-C., Rakbud J.	Functional decompositions on vector-valued function spaces via operators. (2012) Journal of Mathematical Analysis and Applications, 389 (2) , pp. 1173-1190.	Wootjirattikal, T., Ong, S.-C., Rakbud, J. (2015) Functional decomposition theorems for C^* -matrix operator spaces. Operators and Matrices, 9 (3), pp. 571-596.	September 2015	
78	Pornsawad P. , D'Amico G., Bockmann C., Amodeo A., Pappalardo G.	Retrieval of aerosol extinction coefficient profiles from Raman lidar data by inversion method. (2012) Applied Optics, 51 (12) , pp. 2035-2044.	Iarlori, M., Madonna, F., Rizi, V., Trickl, T., Amodeo, A. (2015) Effective resolution concepts for lidar observations. Atmospheric Measurement Techniques, 8 (12), pp. 5157-5176.	December 2015	
79	Nilnont W., Thepa S., Janjai S. , Kasayapanand N., Thamrongmas C., Bala B.K.	Finite element simulation for coffee (Coffea arabica) drying. (2012) Food and Bioproducts Processing, 90 (2) , pp. 341-350.	Kucerova, I., Hubackova, A., Rohlik, B.-A., Banout, J. (2015) Mathematical Modeling of Thin-Layer Solar Drying of Eland (Taurotragus oryx) Jerky. International Journal of Food Engineering, 11 (2), pp. 229-242.	April 2015	
80	Ekkhunnatham A., Jongsareejit B. , Yamkunthong W., Wichitwechkarn J.	Purification and characterization of methyl parathion hydrolase from Burkholderia cepacia capable of degrading organophosphate insecticides. (2012) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 28 (4) , pp. 1739-1746.	Ng, T.-K., Gahan, L.R., Schenk, G., Ollis, D.L. (2015) Altering the substrate specificity of methyl parathion hydrolase with directed evolution. Archives of Biochemistry and Biophysics, 573, 6949, pp. 59-68.	May 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
81	Boonsaner M., Hawker D.W.	Investigation of the mechanism of uptake and accumulation of zwitterionic tetracyclines by rice (<i>Oryza sativa</i> L.). (2012) <i>Ecotoxicology and Environmental Safety</i> , 78 , pp. 142-147.	Cao, J., Ji, D., Wang, C. (2015) Interaction between earthworms and arbuscular mycorrhizal fungi on the degradation of oxytetracycline in soils. <i>Soil Biology and Biochemistry</i> , 90, pp. 283-292.	November 2015	
82	Taechowisan T., Chanaphat S., Ruensamran W., Phutdhawong W.S.	Antifungal activity of 3-methylcarbazoles from streptomyces sp. LJK109; An endophyte in alpinia galanga. (2012) <i>Journal of Applied Pharmaceutical Science</i> , 2 (3) , pp. 124-128.	Kremneva, O.Yu., Asaturova, A.M., Zharnikova, M.D., Volkova, G.V. (2015) Bacterial strains antagonistic to <i>Pyrenophora tritici-repentis</i> in vitro Demonstrate different efficacy on wheat seedling in green house. <i>Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya</i> , 50 (1), pp. 99-106.	2015	
83	Boonsaner M., Hawker D.W.	Remediation of saline soil from shrimp farms by three different plants including soybean (<i>Glycine max</i> (L.) Merr.). (2012) <i>Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering</i> , 47 (4) , pp. 558-564.	Jesus, J.M., Danko, A.S., Fi?za, A., Borges, M.-T. (2015) Phytoremediation of salt-affected soils: a review of processes, applicability, and the impact of climate change. <i>Environmental Science and Pollution Research</i> , 22 (9), pp. 6511-6525.	May 2015	
84	Janjai S., Bala B.K.	Solar Drying Technology. (2012) <i>Food Engineering Reviews</i> , 4 (1) , pp. 16-54.	Kucerova, I., Hubackova, A., Rohlik, B.-A., Banout, J. (2015) Mathematical Modeling of Thin-Layer Solar Drying of Eland (<i>Taurotragus oryx</i>) Jerky. <i>International Journal of Food Engineering</i> , 11 (2), pp. 229-242.	April 2015	
85	Rayanil K.-O., Nimmoun C., Tuntiwachwuttikul P.	New phenolics from the wood of <i>Casearia grewiifolia</i> . (2012) <i>Phytochemistry Letters</i> , 5 (1) , pp. 59-62.	Huang, X.-X., Bai, M., Zhou, L., (...), Li, L.-Z., Song, S.-J. (2015) Food Byproducts as a New and Cheap Source of Bioactive Compounds: Lignans with Antioxidant and Anti-inflammatory Properties from <i>Crataegus pinnatifida</i> Seeds. <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i> , 63 (32), pp. 7252-7260.	August 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
86	Chaisuksant R., Damwan K., Poolkasem A.	Simple electrochemical methods for antioxidant capacity test. (2012) Acta Horticulturae, 943 , pp. 297-302.	Chaisuksant, R., Boonto, N., Meanha, P. (2015) Antioxidant capacity assays of selected Thai herbs by low cost sequential injection analysis with electrochemical detection. Acta Horticulturae, 1088, pp. 521-526.	June 2015	
87	Siriwong C., Tamaekong N., Phanichphant S.	Characterization of single phase Pt-doped Zn 2TiO 4 nanoparticles synthesized by flame spray pyrolysis. (2012) Materials Letters, 68 , pp. 97-100.	Nikam, L., Panmand, R., Kadam, S., Naik, S., Kale, B. (2015) Enhanced hydrogen production under a visible light source and dye degradation under natural sunlight using nanostructured doped zinc orthotitanates. New Journal of Chemistry, 39 (5), pp. 3821-3834.	May 2015	
88	Areekijsee M., Chuen-Im T.	Effects of porcine follicle stimulating hormone, luteinizing hormone and estradiol supplementation in culture medium on ultrastructures of porcine cumulus oocyte complexes (pCOCs). (2012) Micron, 43 (2-3) , pp. 251-257.	Piotrowska, H., Kempisty, B., Bukowska, D., (...), Nowicki, M., Zabel, M. (2013) Expression of cyclin-dependent kinase inhibitors (CDKN1, CDKN5) in developmentally competent and incompetent porcine oocytes. Veterinarni Medicina, 58 (9), pp. 477-483.	2013	
89	Pongsilp N., Nimnoi P., Lumyong S.	Genotypic diversity among rhizospheric bacteria of three legumes assessed by cultivation-dependent and cultivation-independent techniques. (2012) World Journal of Microbiology and Biotechnology, 28 (2) , pp. 615-626.	Kot, A., Fr?c, M., Lipiec, J., Usowicz, B. (2015) Biological activity and microbial genetic diversity of bare-fallow and grassland soils. Acta Agriculturae Scandinavica Section B: Soil and Plant Science, 65 (7), pp. 648-657.	October 2015	
90	Bala B.K., Janjai S.	Solar drying technology: Potentials and developments. (2012) Energy, Environment and Sustainable Development, pp. 69-98.	Fudholi, A., Sopian, K., Gabbasa, M., (...), Ruslan, M.H., Mat, S. (2015) Techno-economic of solar drying systems with water based solar collectors in Malaysia: A review. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 51, 4597, pp. 809-820.	July 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
91	Sridang P., Thongmak N., Danteravanich S., Grasmick A.	Stability of skim latex suspension and rubber content recovery by microfiltration process: Operating conditions and fouling characteristics. (2012) Desalination and Water Treatment, 45 (1- 3) , pp. 70-78.	Thongmak, N., Sridang, P., Puetpaiboon, U., Grasmick, A. (2015) Concentration of field and skim latex by microfiltration - Membrane fouling and biochemical methane potential of serum. Environmental Technology (United Kingdom), 36 (19), pp. 2459- 2467.	October 2015	
92	Wanichacheva N., Setthakarn K., Prapawattanapol N., Hanmeng O., Sanghiran Lee V., Grudpan K.	Rhodamine B-based turn-on fluorescent and colorimetric chemosensors for highly sensitive and selective detection of mercury (II) ions. (2012) Journal of Luminescence, 132 (1) , pp. 35- 40.	Lee, J.-Y., Rao, B.A., Hwang, J.-Y., Son, Y.-A. (2015) A novel sensing capabilities and structural modification from thiourea to urea derivative by Hg(CLO4)2: Selective dual chemodosimeter for Hg2+ and F- ions. Sensors and Actuators, B: Chemical, 220, 18618, pp. 1070-1085.	July 2015	
93	Swangiang K., lamaram V.	Change of land use patterns in the areas close to the airport development area and some implicating factors (2011) Sustainability, 3 (9) , pp. 1517-1530.	Tian, Y., Yin, K., Lu, D., (...), Zhao, Q., Wen, M. (2014) Examining land use and land cover spatiotemporal change and driving forces in Beijing from 1978 to 2010. Remote Sensing, 6 (11), pp. 10593-10611.	November 2014	
94	Janjai S., Sricharoen K., Pattarananitchai S.	Semi-empirical models for the estimation of clear sky solar global and direct normal irradiances in the tropics. (2011) Applied Energy, 88 (12) , pp. 4749-4755.	Perez-Astudillo, D., Bachour, D. (2015) Variability of measured Global Horizontal Irradiation throughout Qatar. Solar Energy, 119, pp. 169-178.	September 2015	
95	Janjai S., Laksanaboonsong J., Seesaard T.	Potential application of concentrating solar power systems for the generation of electricity in Thailand. (2011) Applied Energy, 88 (12) , pp. 4960-4967.	Guo, Q., Song, H.-L. (2015) A study on willingness of Chinese housing residents to adopt solar photovoltaic power generation. Anthropologist, 22 (1), pp. 1-4.	October 2015	
96	Ananchuen N., Ananchuen W., Plummer M.D.	Domination in graphs. (2011) Structural Analysis of Complex Networks, , pp. 73-104.	Klavzar, S., Ma, M. (2014) The domination number of exchanged hypercubes. Information Processing Letters, 114 (4), pp. 159-162.	April 2014	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
97	Janjai S., Lamler N., Hee B.M., Bala B.K., Precoppe M., Muller J.	Thin layer drying of peeled longan (<i>Dimocarpus longan</i> Lour.). (2011) <i>Food Science and Technology Research</i> , 17 (4) , pp. 279-288.	Zheng, J., Zhang, F.-S., Kan, J.-Q., Gong, P., Zhong, J.-F. (2014) Analysis of hot-air thin layer drying characteristics and kinetics model of bamboo shoots. <i>Modern Food Science and Technology</i> , 30 (2), pp. 112-116.	February 2014	
98	Wanichacheva N., Kumsorn P., Sangsuwan R., Kamkaew A., Lee V.S., Grudpan K.	A new fluorescent sensor bearing three dansyl fluorophores for highly sensitive and selective detection of mercury(II) ions. (2011) <i>Tetrahedron Letters</i> , 52 (46) , pp. 6133-6136.	Li, Y., Yang, L.-L., Liu, K., (...), Liu, H., Ruan, W.-J. (2015) Two hexaazatriphenylene-pyrene based Hg ²⁺ fluorescent chemosensors applicable for test paper detection. <i>New Journal of Chemistry</i> , 39 (4), pp. 2429-2432.	April 2015	
99	Pongsilp N., Boonkerd N.	Transposon mutant of <i>vigna radiata</i> -nodulating <i>bradyrhizobium</i> sp. impaired in both resistance to stress conditions and symbiotic performance. (2011) <i>African Journal of Microbiology Research</i> , 5 (25) , pp. 4303-4309.	Naveed, M., Mehboob, I., Hussain, M.B., Zahir, Z.A. (2015) Perspectives of rhizobial inoculation for sustainable crop production. <i>Plant Microbes Symbiosis: Applied Facets</i> . pp. 209-239.	January 2015	
100	Limsaiprom P., Tantatsanawong P.	Social networks anomaly and attack patterns analysis. (2011) <i>Advances in Information Sciences and Service Sciences</i> , 3 (9) , pp. 199-206.	Chen, S.-G. (2012) Efficient spatial association rule mining algorithm based on region. <i>International Journal of Advancements in Computing Technology</i> , 4 (23), pp. 211-218.	December 2012	
101	Rattanamongkonkul S., Kunpasuruang W., Ruktamatakul S., Rattanukul C.	A mathematical model of bone remodeling process: Effect of vitamin D. (2011) <i>International Journal of Mathematics and Computers in Simulation</i> , 5 (6) , pp. 489-498.	Rattanukul, C. (2012) Effects of vitamin D and time delay on bone resorption and bone formation: Mathematical modeling approach. <i>International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , 6 (7), pp. 873-884.	2012	
102	Thongmak S., Rattanukul C., Rattanamongkonkul S., Kunpasuruang W., Ruktamatakul S.	Effect of time delay on bone remodeling process. (2011) <i>International Journal of Mathematics and Computers in Simulation</i> , 5 (6) , pp. 536-543.	Rattanukul, C. (2012) Effects of vitamin D and time delay on bone resorption and bone formation: Mathematical modeling approach. <i>International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , 6 (7), pp. 873-884.	2012	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
103	Chaiya I., Rattanakul C., Rattanamongkonkul S., Kunpasuruang W., Ruktamatakul S.	Effects of parathyroid hormone and calcitonin on bone formation and resorption: Mathematical modeling approach. (2011) International Journal of Mathematics and Computers in Simulation, 5 (6) , pp. 510-519.	Rattanakul, C. (2012) Effects of vitamin D and time delay on bone resorption and bone formation: Mathematical modeling approach. International Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences, 6 (7), pp. 873-884.	2012	
104	Rakbud J., Ong S.-C.	Sequence spaces of operators on l_2 . (2011) Journal of the Korean Mathematical Society, 48 (6) , pp. 1125-1142.	Aleksi?, J., Kosti?, V., ?igij?, M. (2014) Spectrum localizations for matrix operators on l_p spaces. Applied Mathematics and Computation, 249, pp. 541-553.	December 2014	
105	Kuntiyong P., Akkarasamiyo S., Piboonsrinakara N., Hemmara C., Songthammawat P.	Formal synthesis of schulzeines B and C. (2011) Tetrahedron, 67 (41) , pp. 8034-8040.	Hoshiya, N., Noda, K., Mihara, Y., Kawai, N., Uenishi, J. (2015) Synthesis of the Core Tricyclic Ring Domain of (-)-Schulzeine B. Journal of Organic Chemistry, 80 (15), pp. 7790-7796.	August 2015	
106	Chumchob N., Chen K.	A robust multigrid approach for variational image registration models. (2011) Journal of Computational and Applied Mathematics, 236 (5) , pp. 653-674.	Jewprasert, S., Chumchob, N., Chantrapornchai, C. (2015) A fourth-order compact finite difference scheme for higher-order PDE-based image registration. East Asian Journal on Applied Mathematics, 5 (4), pp. 361-386.	2015	
107	Krailas D., Namchote S., Rattanathai P.	Human intestinal flukes Haplorchis taichui and Haplorchis pumilio in their intermediate hosts, freshwater snails of the families Thiaridae and Pachychilidae, in southern Thailand. (2011) Zoosystematics and Evolution, 87 (2) , pp. 349-360.	Chontanarith, T., Wongsawad, C. (2013) Epidemiology of cercarial stage of trematodes in freshwater snails from Chiang Mai province, Thailand. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine, 3 (3), pp. 237-243.	March 2013	
108	Hiriote S., Chinchilli V.M.	Matrix-based Concordance Correlation Coefficient for Repeated Measures. (2011) Biometrics, 67 (3) , pp. 1007-1016.	Xu, W., Chen, Z., Liu, W. (2015) A new coefficient of concordance with applications to biosignal analysis. Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 9815, 981525.	November 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
109	Boonsaner M., Borrirukwisitsak S., Boonsaner A.	Phytoremediation of BTEX contaminated soil by Canna?generalis. (2011) Ecotoxicology and Environmental Safety, 74 (6) , pp. 1700-1707.	Basu, S., Yadav, B.K., Mathur, S. (2015) Enhanced bioremediation of BTEX contaminated groundwater in pot-scale wetlands. Environmental Science and Pollution Research, 22 (24), pp. 20041-20049.	December 2015	
110	Silachan K., Tantatsanawong P.	Domain Ontology Health Informatics service from text medical data classification. (2011) Proceedings - 2011 Annual SRII Global Conference, SRII 2011, , art. no. 5958108 , pp. 357-362.	De Araujo, F.H.D., Santana, A.M., De Alcantara Dos Santos Neto, P. (2015) Evaluation of classifiers based on decision tree for learning medical claim process. IEEE Latin America Transactions, 13 (1), 7040662, pp. 299-306.	January 2015	
111	Tongpang J., Tantatsanawong P.	An application of Tabu Search Algorithms and genetic algorithms in collaborative logistics optimization. (2011) Proceedings - 2011 Annual SRII Global Conference, SRII 2011, , art. no. 5958150 , pp. 699-706.	Zhang, C., Cao, M., Peng, B., Zheng, S. (2013) Learning bayesian network by genetic algorithm using structure-parameter restrictions. Electronic Proceedings of the 2013 IEEE International Conference on Multimedia and Expo Workshops, ICMEW 2013, 6618334.	July 2013	
112	Tantatsanawong P., Kawtrakul A., Lertwipatrakul W.	Enabling future education with smart services. (2011) Proceedings - 2011 Annual SRII Global Conference, SRII 2011, , art. no. 5958132 , pp. 550-556.	Al Nuaimi, E., Al Neyadi, H., Mohamed, N., Al-Jaroodi, J. (2015) Applications of big data to smart cities. Journal of Internet Services and Applications, 6 (1), 25, pp. 1-15.	August 2015	
113	Tantatsanawong P., U.-Aroon P.	Multi-domain healthcare services in Thailand via future internet. (2011) Proceedings - 2011 Annual SRII Global Conference, SRII 2011, , art. no. 5958077 , pp. 98-104.	U-Aroon, P., Tantatsanawong, P. (2012) Improving network performance of healthcare services using content-centric network model. Proceedings - 2012 8th International Conference on Computing Technology and Information Management, ICCM 2012, 2, 6268611, pp. 804-808.	April 2012	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
114	Sanmanee N., Panishkan K., Obsuwan K., Dharmvanij S.	Study of compost maturity during humification process using UV-spectroscopy. (2011) World Academy of Science, Engineering and Technology, 80 , pp. 403-405.	Mutairi, S.O., Ghoneim, A.M., Modaihsh, A.S., Mahjoub, M.O., Abdel-Aziz, R.A. (2014) The characterization and composting of the municipal solid waste of Riyadh city, Saudi Arabia. WIT Transactions on Ecology and the Environment, 180, pp. 283-292.	May 2014	
115	Nimnoi P., Pongsilp N., Lumyong S.	Actinobacterial community and diversity in rhizosphere soils of Aquilaria crassna Pierre ex Lec assessed by RT-PCR and PCR-DGGE. (2011) Biochemical Systematics and Ecology, 39 (4-6) , pp. 509-519.	Azand?gb?, A., Poly, F., Andrieux-Loyer, F., (...), Philippon, X., Nicolas, J.-L. (2012) Influence of oyster culture on biogeochemistry and bacterial community structure at the sediment-water interface. FEMS Microbiology Ecology, 82 (1), pp. 102-117.	October 2012	
116	Praditwong K.	Solving software module clustering problem by evolutionary algorithms. (2011) Proceedings of the 2011 8th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering, JCSSE 2011, , art. no. 5930112 , pp. 154-159.	Zhao, J., Zhou, J., Yang, H., Liu, G. (2015) An orthogonal approach to reusable component discovery in cloud migration. China Communications, 12 (5), 7112036, pp. 134-151.	May 2015	
117	Janjai S., Wattan R.	Development of a model for the estimation of photosynthetically active radiation from geostationary satellite data in a tropical environment. (2011) Remote Sensing of Environment, 115 (7) , pp. 1680-1693.	Sriyasak, P., Chitmanat, C., Whangchai, N., Promya, J., Lebel, L. (2015) Effect of water de-stratification on dissolved oxygen and ammonia in tilapia ponds in Northern Thailand. International Aquatic Research, 7 (4), pp. 287-299.	December 2015	
118	Janjai S., Precoppe M., Lamlert N., Mahayothee B., Bala B.K., Nagle M., Muller J.	Thin-layer drying of litchi (Litchi chinensis Sonn.). (2011) Food and Bioproducts Processing, 89 (3) , pp. 194-201.	Yu, H.-M., Zuo, C.-C., Xie, Q.-J. (2015) Drying characteristics and model of Chinese hawthorn using microwave coupled with hot air. Mathematical Problems in Engineering, 2015, 480752.	February 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
119	Siriwong C., Phanichphant S.	Flame-made single phase Zn ₂ TiO ₄ nanoparticles. (2011) Materials Letters, 65 (12) , pp. 2007-2009.	Saien, J., Bamdadi, H., Daliri, S. (2015) Liquid-liquid extraction intensification with magnetite nanofluid single drops under oscillating magnetic field. Journal of Industrial and Engineering Chemistry, 21, pp. 1152-1159.	January 2015	
120	Chan-Eam S., Teerasong S., Damwan K., Nacapricha D., Chaisuksant R.	Sequential injection analysis with electrochemical detection as a tool for economic and rapid evaluation of total antioxidant capacity. (2011) Talanta, 84 (5) , pp. 1350-1354.	Shahidi, F., Zhong, Y. (2015) Measurement of antioxidant activity. Journal of Functional Foods, 18, pp. 757-781.	October 2015	
121	Lopattananon N., Jitkalong D., Seadan M.	Hybridized reinforcement of natural rubber with silane-modified short cellulose fibers and silica. (2011) Journal of Applied Polymer Science, 120 (6) , pp. 3242-3254.	Prukkaewkanjana, K., Thanawan, S., Amornsakchai, T. (2015) High performance hybrid reinforcement of nitrile rubber using short pineapple leaf fiber and carbon black. Polymer Testing, 45, 4437, pp. 76-82.	June 2015	
122	Phongpensri C., Keinprapai S., Wongtaveesap O., Hournkumnuard K., Goralatch S.	Parallel algorithm and visualization of high gradient magnetic separation of nanoparticles. (2011) International Journal of Computers and Applications, 33 (1) , pp. 70-82.	Hournkumnuard, K., Dolwithayakul, B., Chantrapornchai, C. (2014) Parallel simulation of HGMS of weakly magnetic nanoparticles in irrotational flow of inviscid fluid. Scientific World Journal, 2014, 519654.	2014	
123	Rayanil K.-O., Bunchornmaspan P., Tuntiwachwuttikul P.	A new phenolic compound with anticancer activity from the wood of Millettia leucantha. (2011) Archives of Pharmacal Research, 34 (6) , pp. 881-886.	Pandey, S., Shaw, P.N., Hewavitharana, A.K. (2015) Review of procedures used for the extraction of anti-cancer compounds from tropical plants. Anti-Cancer Agents in Medicinal Chemistry, 15 (3), pp. 314-326.	2015	
124	Chantrapornchai C., Sripanomwan K., Chaowalit O.	E-wizard toolkit: A prototype tool for concurrent and embedded system design. (2011) International Journal of Control and Automation, 4 (2) , pp. 125-140.	Panna, R., Thesrumluk, R., Chantrapornchai, C. (2013) Development of energy saving smart home prototype. International Journal of Smart Home, 7 (1), pp. 47-66.	2013	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
125	Sungthong D., Reinhart D.R.	Control of hydrogen sulfide emissions using autotrophic denitrification landfill biocovers: Engineering applications. (2011) Frontiers of Environmental Science and Engineering in China, 5 (2) , pp. 149-158.	Fang, Y., Du, Y., Feng, H., (...), Shen, D.-S., Long, Y.-Y. (2015) Sulfide oxidation and nitrate reduction for potential mitigation of H ₂ S in landfills. Biodegradation, 26 (2), pp. 115-126.	April 2015	
126	Chumchob N., Chen K.K., Brito-Loeza C.	A fourth-order variational image registration model and its fast multigrid algorithm. (2011) Multiscale Modeling and Simulation, 9 (1) , pp. 89-128.	Zhang, J., Chen, K. (2015) Variational image registration by a total fractional-order variation model. Journal of Computational Physics, 293, pp. 442-461.	July 2015	
127	Srirajun N., Bhattarakosol P., Tantasanawong P., Han S.	Trustable web services with dynamic confidence time interval. (2011) Advances in Information Sciences and Service Sciences, 3 (4) , pp. 48-58.	Xiao, W., Liu, Z., Gao, G., Lu, Q. (2012) The design and implementing of web services system based on fuzzy clustering. International Journal of Advancements in Computing Technology, 4 (11), pp. 167-174.	2012	
128	Janjai S., Pankaew P., Laksanaboonsong J., Kitichantaropas P.	Estimation of solar radiation over Cambodia from long-term satellite data. (2011) Renewable Energy, 36 (4) , pp. 1214-1220.	Pillot, B., Muselli, M., Poggi, P., Dias, J.B. (2015) Satellite-based assessment and in situ validation of solar irradiation maps in the Republic of Djibouti. Solar Energy, 120, pp. 603-619.	October 2015	
129	Kanokporn K., lamaram V.	Ecological impact assessment; Conceptual approach for better outcomes. (2011) International Journal of Environmental Research, 5 (2) , pp. 435-446.	Kowkabi, L., Rahman setayesh, R.A., Badri, A., Rajae, A. (2013) The application of fuzzy multi-attribute group decision making to prioritize the landscapes with high ecological value: Khoshk river in Shiraz. International Journal of Environmental Research, 7 (2), pp. 423-434.	2013	
130	Janjai S., Plaon P.	Estimation of sky luminance in the tropics using artificial neural networks: Modeling and performance comparison with the CIE model. (2011) Applied Energy, 88 (3) , pp. 840-847.	Şahin, M., Oğuz, Y., Büyüktümtürk, F. (2015) Approximate and three-dimensional modeling of brightness levels in interior spaces by using artificial neural networks. Journal of Electrical Engineering and Technology, 10 (4), pp. 1823-1830.	July 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
131	Janjai S., Intawee P., Kaewkiew J., Sritus C., Khamvongsa V.	A large-scale solar greenhouse dryer using polycarbonate cover: Modeling and testing in a tropical environment of Lao People's Democratic Republic. (2011) Renewable Energy, 36 (3) , pp. 1053-1062.	Fudholi, A., Sopian, K., Bakhtyar, B., (...), Othman, M.Y., Ruslan, M.H. (2015) Review of solar drying systems with air based solar collectors in Malaysia. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 51, pp. 1191-1204.	July 2015	
132	Precoppe M., Nagle M., Janjai S., Mahayothee B., Muller J.	Analysis of dryer performance for the improvement of small-scale litchi processing. (2011) International Journal of Food Science and Technology, 46 (3) , pp. 561-569.	Udomkun, P., Argyropoulos, D., Nagle, M., Mahayothee, B., Müller, J. (2015) Sorption behaviour of papayas as affected by compositional and structural alterations from osmotic pretreatment and drying. Journal of Food Engineering, 157, pp. 14-23.	July 2015	
133	Intawee P., Janjai S.	Performance evaluation of a large-scale polyethylene covered greenhouse solar dryer. (2011) International Energy Journal, 12 (1) , pp. 39-52.	Panwar, N.L., Rathore, N.S., Wadhawan, N. (2015) Thermal Modelling and Experimental Validation of a Walk-in Type Solar Tunnel Dryer for Drying Fenugreek Leaves (Methi) in Indian Climate. Environmental Modeling and Assessment, 20 (3), pp. 211-223.	June 2015	
134	Hournkumnuard K., Chantrapornchai C.	Parallel simulation of concentration dynamics of nano-particles in High Gradient Magnetic Separation. (2011) Simulation Modelling Practice and Theory, 19 (2) , pp. 847-871.	Digigow, R.G., Dechézelles, J.-F., Kaufmann, J., (...), Rothen-Rutishauser, B., Petri-Fink, A. (2014) Magnetic microreactors for efficient and reliable magnetic nanoparticle surface functionalization. Lab on a Chip - Miniaturisation for Chemistry and Biology, 14 (13), pp. 2276-2286.	July 2014	
135	Nagle M., Habasimbi K., Mahayothee B., Haewsungchareem M., Janjai S., Muller J.	Fruit processing residues as an alternative fuel for drying in Northern Thailand. (2011) Fuel, 90 (2) , pp. 818-823.	Zheng, H., Qi, J., Jiang, R., Gao, Y., Li, X. (2015) Adsorption of malachite green by magnetic litchi pericarps: A response surface methodology investigation. Journal of Environmental Management, 162, pp. 232-239.	October 2015	

ลำดับ ที่	ชื่อผู้วิจัยและผู้ร่วมทุกท่าน	ชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง (ชื่อบทความ วิจัย ชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน-เดือน- ปี และเลขหน้า)	ชื่อบทความวิจัยที่นำไปอ้างอิง (ชื่อผู้วิจัย ชื่อ บทความวิจัยชื่อวารสารที่ตีพิมพ์ ปีที่ ฉบับที่ วัน- เดือน -ปี และเลขหน้า)	วัน-เดือน-ปีที่ได้รับอ้างอิง (cited)	หลักฐาน /ตารางประกอบ
136	Fun H.-K., Kuntiyong P., Tuntiwachwuttikul P., Chantrapromma S.	N-(9,11-Dimethoxy-4-oxo-2,3,4,6,7,11b- hexahydro-1H-pyrido[2,1-a] isoquinolin-3- yl)benzamide. (2011) Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online, 67 (1) , pp. o113-o114.	Kuntiyong, P., Akkarasamiyo, S., Piboonsrinakara, N., Hemmara, C., Songthammawat, P. (2011) Formal synthesis of schulzeines B and C. Tetrahedron, 67 (41), pp. 8034-8040.	October 2011	
137	Juntarasiri P., Nijsunkij S., Buatick T., Jamkrajang E., Wacharawichanant S., Seadan M. , Wasantakorn A., Suttiruengwong S.	Enhancing biogas production from padauk angsana leave and wastewater feedstock through alkaline and enzyme pretreatment. (2011) Energy Procedia, 9 , pp. 207-215.	Hahn, H., Krautkremer, B., Hartmann, K., Wachendorf, M. (2014) Review of concepts for a demand-driven biogas supply for flexible power generation. Renewable and Sustainable Energy Reviews, 29, pp. 383-393.	2014	
138	Patanarapeelert K. , Frank T.D., Tang I.M.	From a cellular automaton model of tumor- immune interactions to its macroscopic dynamical equation: A drift-diffusion data analysis approach. (2011) Mathematical and Computer Modelling, 53 (1-2) , pp. 122-130.	Gurcan, F., Kartal, S., Ozturk, I., Bozkurt, F. (2014) Stability and bifurcation analysis of a mathematical model for tumor-immune interaction with piecewise constant arguments of delay. Chaos, Solitons and Fractals, 68, pp. 169-179.	November 2014	
139	Janjai S. , Lamlert N., Mahayothee B., Sruamsiri P., Precoppe M., Bala B.K., Muller J.	Experimental and simulated performances of a batch-type longan dryer with air flow reversal using biomass burner as a heat source. (2011) Drying Technology, 29 (12) , pp. 1439-1451.	Sarker, M.S.H., Ibrahim, M.N., Ab. Aziz, N., Mohd. Salleh, P. (2014) Energy and rice quality aspects during drying of freshly harvested paddy with industrial inclined bed dryer. Energy Conversion and Management, 77, pp. 389-395.	2014	

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์ประกอบที่ 2 : การวิจัย

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
2.1	6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน
2.2	220,000 บาท/คน	287,080.91 บาท/คน	5 คะแนน
2.3	ร้อยละ 48	ร้อยละ 55.05	4.59 คะแนน

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 2

จุดแข็ง :

1. คณะฯ มีการส่งเสริมการวิจัยทั้งในด้านทุนอุดหนุนการทำวิจัย การผลิตตำรา การสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์ การจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงสิ่งสนับสนุนการวิจัยต่างๆ ทำให้คณาจารย์สามารถผลิตเป็นงานวิจัยที่มีคุณภาพได้มาตรฐานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการหรือนำเสนอในการประชุมวิชาการทั้งระดับระดับชาติ และนานาชาติอย่างต่อเนื่อง
2. คณะฯ มีคณาจารย์ที่มีความรู้ความสามารถสูง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกมากกว่าร้อยละ 80 ซึ่งสามารถทำงานวิจัยและตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยระดับนานาชาติได้ตรงตามจุดเน้นด้านการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ และมีจำนวนอาจารย์ที่มีตำแหน่งทางวิชาการสูงขึ้นทุกปี

จุดอ่อน :

1. จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับรองการนำไปใช้ประโยชน์ของคณะฯ มีจำนวนน้อยมากเมื่อเทียบกับจำนวนอาจารย์ทั้งหมด
2. ผลงานวิจัยของอาจารย์มีปริมาณมาก แต่เมื่อเทียบสัดส่วนแล้วผลงานกึ่งหนึ่ง เป็นผลงานที่ตีพิมพ์ในลักษณะของ proceedings จึงเห็นควรให้มีการส่งเสริมเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการให้มากขึ้น

แนวทางปรับปรุงจุดอ่อน :

1. จัดทำหนังสือรวบรวมบทสังเคราะห์งานวิจัยของคณะฯ เผยแพร่ไปยังหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อให้เกิดการต่อยอดนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์มากยิ่งขึ้น
2. สร้างแรงจูงใจในการผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล และให้ความรู้เกี่ยวกับระดับคุณภาพวารสารตามหลักเกณฑ์ของหน่วยงานต่างๆ
3. หาแนวทางในการเพิ่มจำนวนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่มีคุณภาพ เพื่อให้มีทรัพยากรบุคคลมาเป็นผู้ช่วยการทำงานวิจัยมากขึ้น

คณะฯ ได้กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนงานด้านการบริการวิชาการไว้ดังนี้

- รายรับจากการให้บริการทางวิชาการไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของงบประมาณเงินรายได้
- มีชุมชนที่มารับบริการทางวิชาการเพิ่มขึ้น 1 แห่งต่อปี

และครั้งที่ 17/2558 วันที่ 4 พฤศจิกายน 2558 วาระที่ 4.10 แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการจัดค่ายพัฒนาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ใน ซึ่งการจัดค่ายเชิงวิชาการในลักษณะนี้ เป็นส่วนหนึ่งในแผนงานด้านบริการวิชาการของคณะฯ ที่มาจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนทั้งในและนอกเขตภูมิภาคตะวันตก โดยโรงเรียนต่างๆ ยังขาดห้องปฏิบัติการที่มีความพร้อมต่อการจัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อนักเรียนห้องเรียนวิทยาศาสตร์ และนักเรียนทั่วไปที่ต้องการฝึกทักษะ และประสบการณ์กับนักวิทยาศาสตร์โดยตรง

(เอกสารหมายเลข วท 3.1.1-1, วท 3.1.1-2)

2. มีการจัดทำแผนการใช้ประโยชน์จากการบริการวิชาการ โดยได้นำตัวชี้วัดความสำเร็จของแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการในด้านการให้บริการวิชาการแก่สังคมมากำหนดเป็นโครงการ เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชน และบูรณาการกับการจัดการเรียนการสอน ได้แก่
 - โครงการพัฒนาศูนย์สอบเทียบเครื่องมือวัดรังสีอาทิตย์ ปี 2558
 - โครงการศึกษาพัฒนาระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจกสำหรับอบแห้งสมุนไพร
 - โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพยากรณ์เชิงสถิติ
 - โครงการค่ายเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน รุ่นที่ 3
 - การวิเคราะห์วิทยาศาสตร์ในภูมิภาคไทยกับความยั่งยืนของวิถีประมง
 - โครงการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันผู้ประกอบการหัตถกรรมสิ่งทอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - การให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และวิเคราะห์ทางสถิติ
 - โครงการ Chemistry in School โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์ และโครงการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย

(เอกสารหมายเลข วท 3.1.1-1)

3. โครงการบริการวิชาการแก่สังคมที่คณะฯ ดำเนินการในลักษณะที่ให้บริการแบบไม่หวังผลเชิงธุรกิจ ได้แก่โครงการค่ายเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การพยากรณ์เชิงสถิติ การวิเคราะห์วิทยาศาสตร์ในภูมิภาคไทยกับความยั่งยืนของวิถีประมง และสัปดาห์วิทยาศาสตร์ (เอกสารหมายเลข วท 3.1.3-1)
4. มีการติดตามและประเมินผลความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการ นำเสนอกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ พิจารณาเป็นรายไตรมาส ในการประชุม ครั้งที่ 7/2559 เมื่อวันที่ 1 มิ.ย.59 ครั้งที่ 19/2558 เมื่อวันที่ 2 ธ.ค.58 และ ครั้งที่ 17/2558 เมื่อวันที่ 4 พ.ย.58

(เอกสารหมายเลข วท 3.1.4-1)

5. นำผลการประเมินตามข้อ 4 มาปรับปรุง ได้แก่
 - จากการวิเคราะห์การดำเนินงานการให้บริการวิชาการในลักษณะการจัดค่ายวิชาการ ที่ผ่านมา ดำเนินการในระดับภาควิชา โดยชุมชนติดต่อมายังอาจารย์ที่รู้จักเป็นการส่วนบุคคลแล้วนำเข้าไปประชุมภาค เพื่อดำเนินการตามความต้องการของชุมชนนั้นๆ เมื่อมีการวิเคราะห์ความสำเร็จในภาพรวมพบว่า คณะควรวางแผนดำเนินงานในเชิงรุก และมีการบริหารจัดการในภาพรวม กำกับดูแล และช่วยเหลือ เพื่อให้ภาควิชาดำเนินงานทางด้านวิชาการได้อย่างเต็มศักยภาพ ในปี 2559 จึงจัดทำเป็นแผนโดยริเริ่มและดำเนินงานจัดค่ายพัฒนาวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ในโรงเรียน ซึ่งเป็นการดำเนินงานในระดับคณะ (one day camp) เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชน การจัดค่ายเชิงวิชาการในลักษณะนี้ เป็นส่วนหนึ่งในแผนงานด้านบริการวิชาการของคณะฯ ที่มาจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนทั้งในและนอกเขตภูมิภาคตะวันตก โดยโรงเรียนต่างๆ ยังขาดห้องปฏิบัติการที่มีความพร้อมต่อการจัดการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมากต่อนักเรียนห้องเรียน

วิทยาศาสตร์ และนักเรียนทั่วไปที่ต้องการฝึกทักษะ และประสบการณ์กับนักวิทยาศาสตร์โดยตรง ซึ่งสร้างความเข้มแข็งให้แก่ชุมชนโดยตรงและสร้างรายได้ให้แก่คณะในอีกทางหนึ่ง (เอกสารหมายเลข วท 3.1.5-1)

6. คณะมีส่วนร่วมในการบริการวิชาการแก่สังคมในระดับสถาบัน ตั้งแต่การกำหนดนโยบายในแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติการให้มีความสอดคล้องและตอบสนองนโยบายของมหาวิทยาลัย ในการมีส่วนร่วมกับชุมชนในการเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่สังคมตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และกำหนดให้คิดเป็นภาระงานของอาจารย์ด้วย (เอกสารหมายเลข วท 3.1.1-1, วท 3.1.1-3)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 3.1.1-1	แผนและผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ (เกณฑ์ที่ 1, 2 และ 4)
วท 3.1.1-2	การบริการทางวิชาการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ (เกณฑ์ที่ 1)
วท 3.1.1-3	หลักเกณฑ์การคิดภาระงานอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 1 และ 6)
วท 3.1.3-1	โครงการที่ดำเนินการในลักษณะที่ให้บริการแบบไม่หวังผลเชิงธุรกิจ (เกณฑ์ที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> - โครงการค่ายเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน - โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการพยากรณ์เชิงสถิติ - การวิเคราะห์วิทยาศาสตร์ในภูมิปัญญาไทยกับความยั่งยืนของวิถีประมง - สัปดาห์วิทยาศาสตร์
วท 3.1.4-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะฯ ที่มีการประเมินความสำเร็จ และมีการติดตามผลการดำเนินงาน (เกณฑ์ที่ 4)
วท 3.1.5-1	การนำผลประเมินมาปรับปรุง (เกณฑ์ที่ 5)

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์กรประกอบที่ 3 : การบริการวิชาการ

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
3.1	6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์กรประกอบที่ 3

จุดแข็ง :

1. มีการให้บริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการพัฒนา และเสริมสร้างความเข้มแข็งของสังคม และชุมชน และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ผลจากการบริการทางวิชาการแก่สังคมได้นำมาใช้ ในการพัฒนาเรียนการสอน และเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิชาการให้กับโรงเรียนในแถบภูมิภาค ตะวันตก
2. มีการดำเนินการด้านการบริการวิชาการที่หลากหลาย ทั้งในรูปแบบการจัดอบรมทางวิชาการ เป็นศูนย์จัดการแข่งขันทางโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับชาติ ร่วมกับสถาบัน / องค์กรภายนอก มีการจัดเวทีเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของนักเรียนนักศึกษา ให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้วย กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนเป็นวิทยากร กรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพให้กับ หน่วยงานต่างๆ

แนวทางเสริมจุดแข็ง :

1. พัฒนาคุณภาพการให้บริการวิชาการทุกประเภท อย่างต่อเนื่อง
2. เผยแพร่ประชาสัมพันธ์ศักยภาพและผลงานของคณะฯ อย่างต่อเนื่อง ในรูปแบบที่หลากหลายให้ สังคมและชุมชนได้รับรู้ถึงศักยภาพและความสามารถในการบริการทางวิชาการของคณะฯ
3. สำรวจความต้องการของชุมชนเพื่อนำมาพัฒนาแผนงานอย่างต่อเนื่อง

จุดอ่อน :

เนื่องจากคณาจารย์ของคณะฯ มีภาระงานในการสอนสูง และยังมีภารกิจด้านการผลิตผลงานวิจัย ทำให้การจัดกิจกรรมบริการวิชาการในด้านการอบรมให้ความรู้ทางวิชาการยังคงทำได้ในช่วงเวลาที่จำกัด

องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ตัวบ่งชี้ที่ 4.1

ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

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 - 7 ข้อ

ข้อ	เกณฑ์มาตรฐาน	การดำเนินการ	
		มี	ไม่มี
1	กำหนดผู้รับผิดชอบในการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	✓	
2	จัดทำแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และกำหนดตัวบ่งชี้วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผน รวมทั้งจัดสรรงบประมาณเพื่อให้สามารถดำเนินการได้ตามแผน	✓	
3	กำกับติดตามให้มีการดำเนินงานตามแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	✓	
4	ประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	✓	
5	นำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือกิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	✓	
6	เผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อสาธารณชน	✓	
7	กำหนดหรือสร้างมาตรฐานด้านศิลปะและวัฒนธรรมซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ		✓

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้:

6 ข้อ

เกณฑ์ประเมิน :

5 คะแนน

เป้าหมายของปีนี้ :

6 ข้อ

ผลการดำเนินงาน :

บรรลุเป้าหมาย

เป้าหมายปีต่อไป :

6 ข้อ

เกณฑ์ประเมิน :

5 คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. คณะฯ มีการประชุมและถ่ายทอดตัวชี้วัดลงสู่ภาควิชา กำหนดนโยบายที่ชัดเจนปฏิบัติได้ และมีแผนงานรองรับในการทำนุบำรุง บูรณาการศิลปะและวัฒนธรรม ซึ่งผู้รับผิดชอบเป็นรองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา และพัฒนาระบบงาน รองคณบดีฝ่ายบริหาร และหัวหน้าภาควิชา (เอกสารหมายเลข วท 4.1.1-1, วท 4.1.1-2, วท 4.1.1-3)
2. คณะฯ มีการกำหนดเป็นแผนยุทธศาสตร์ ซึ่งมีมาตรการและแผนปฏิบัติงานที่ส่งเสริมและให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ มีการกำหนดกิจกรรมหรือโครงการที่เป็นประโยชน์สอดคล้องกับแผนงาน และมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง มีการกำหนดผู้รับผิดชอบ จัดทำแผนงบประมาณโครงการ กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ มีการติดตามและประเมินผลการดำเนินงาน ทั้งนี้แผนฯ ของคณะฯ ครอบคลุมพันธกิจการสนับสนุนนักศึกษา และบุคลากรในการจัดกิจกรรมทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และการบูรณาการการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมเข้ากับงานการเรียนการสอน หรืองานวิจัยหรืองานบริการวิชาการ (เอกสารหมายเลข วท 4.1.1-1, วท 4.1.1-2, วท 4.1.1-3)
3. มีการกำกับติดตามและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปีโดยที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ (เอกสารหมายเลข วท 4.1.3-1)
4. มีการประเมินความสำเร็จตามตัวบ่งชี้ที่วัดความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของแผนด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (เอกสารหมายเลข วท 4.1.3-1)

5. จากการประเมินความสำเร็จตามแผน การประเมินในระดับโครงการ และข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ ประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของปีที่ผ่านมา คณะนำมาปรับปรุงการดำเนินงานโดย มีโครงการ / กิจกรรมที่ยังคงดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการวาดวิทย์ โครงการที่พัฒนาขึ้น ในปี 2558 ได้แก่ โครงการการวิเคราะห์วิทยาศาสตร์ในภูมิปัญญาไทยกับความยั่งยืนของวิถีประมงและ วิถีชุมชน ได้นำมาบูรณาการกับการเรียนการสอน และโครงการศึกษาเชื้อราในอากาศภายในหอศิลป์ สนามจันทร์ บูรณาการกับงานวิจัย (เอกสารหมายเลข วท 4.1.5-1)
6. จัดทำแอปพลิเคชันต้นแบบคู่มือท่องเที่ยวบนอุปกรณ์สื่อสารและสมาร์ตโฟนสำหรับแหล่งท่องเที่ยวเชิง ศิลปวัฒนธรรมการศึกษา องค์พระปฐมเจดีย์ จ.นครปฐม และ โครงการช่วยเหลือเพื่อการปรับตัวของภาค การผลิตและภาคบริการที่ได้รับผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้า (โครงการเสริมสร้างความสามารถในการ แข่งขันผู้ประกอบการหัตถกรรมสิ่งทอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) (เอกสารหมายเลข วท 4.1.5-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 4.1.1-1	แผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการประจำปีคณะวิทยาศาสตร์ : ยุทธศาสตร์ที่ 6 การอนุรักษ์และส่งเสริม เอกลักษณ์ศิลปะและวัฒนธรรมของชาติรวมทั้งการประยุกต์ใช้เพื่อรักษาคุณค่าและเพิ่มมูลค่าในระดับชาติ และนานาชาติ และ แผนปฏิบัติราชการระดับภาควิชา (เกณฑ์ที่ 1 และ 2)
วท 4.1.1-2	แผนการดำเนินการส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา (เกณฑ์ที่ 1 และ 2)
วท 4.1.1-3	โครงการ / กิจกรรมพัฒนาบุคลากรด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม (เกณฑ์ที่ 1 และ 2)
วท 4.1.3-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการบริหารคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 3 และ 4)
วท 4.1.5-1	การดำเนินงานและการเผยแพร่กิจกรรมด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (เกณฑ์ที่ 5 และ 6)

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์ประกอบที่ 4 : การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
4.1	6 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 4

จุดแข็ง :

มีการบูรณาการด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมกับภารกิจด้านผลิตบัณฑิตทั้งระดับปริญญาตรีและ บัณฑิตศึกษา และการวิจัย โดยคณะฯ สนับสนุนให้มีกิจกรรม / โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ หลากหลาย นักศึกษาและบุคลากรสามารถเข้าร่วมได้ตามความชอบและความถนัด คณะฯ สนับสนุนให้ คณาจารย์และนักศึกษาทำวิจัย และให้บริการทางวิชาการเพื่อเป็นการเชื่อมโยงความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และ ศิลปวัฒนธรรมเข้าด้วยกัน

แนวทางเสริมจุดแข็ง :

สนับสนุนการทำวิจัยในด้านการนำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เชื่อมโยงกับศิลปะและวัฒนธรรมให้ มากขึ้น

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 หรือปัจจัยที่ไม่สามารถควบคุมได้ที่ส่งผล ต่อการดำเนินงานตามพันธกิจของคณะและให้ระดับความเสี่ยงลดลงจากเดิม		✓
4	บริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาลอย่างครบถ้วนทั้ง 10 ประการที่แสดงผลการดำเนินงานอย่างชัดเจน	✓	
5	ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีจากความรู้ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคล ทักษะของผู้มี ประสบการณ์ตรง และแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ตามประเด็นความรู้ อย่างน้อย ครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย จัดเก็บอย่างเป็นระบบ โดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร และนำมาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง		✓
6	การกำกับติดตามผลการดำเนินงานตามแผนการบริหารและแผนพัฒนา บุคลากรสายวิชาการและสายสนับสนุน	✓	
7	ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในตามระบบและกลไกที่ เหมาะสมและสอดคล้องกับพันธกิจและพัฒนาการของคณะที่ได้ปรับให้การ ดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพเป็นส่วนหนึ่งของการบริหารงานคณะตามปกติ ที่ประกอบด้วย การควบคุมคุณภาพ การตรวจสอบคุณภาพ และการประเมิน คุณภาพ	✓	

ผลการประเมินตนเองครั้งนี้:	5 ข้อ	เกณฑ์ประเมิน :	4	คะแนน
เป้าหมายของปีนี้ :	7 ข้อ	ผลการดำเนินงาน :	ไม่บรรลุเป้าหมาย	
เป้าหมายปีต่อไป :	7 ข้อ	เกณฑ์ประเมิน :	5	คะแนน

ผลการดำเนินงานและผลการประเมินตนเอง:

1. คณะฯ จัดทำแผนยุทธศาสตร์ และแผนปฏิบัติการประจำปี ที่สอดคล้องกับนโยบายและแผนของมหาวิทยาลัย และให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของบุคลากรทุกระดับ ผ่านโครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ “ยุทธศาสตร์การพัฒนางานองค์กร” ซึ่งจัดเป็นประจำทุกปี ปีนี้จัดเป็นครั้งที่ 12 มีการประชุมร่วมกันระหว่างผู้บริหารคณะฯ กับหัวหน้าภาควิชาเพื่อปรับค่าเป้าหมายตัวชี้วัดความสำเร็จภายในคณะฯ

และในปี 2558 คณะฯ ได้จัดตั้งคณะทำงานจัดทำแผนยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ พ.ศ. 2559 - 2563 เพื่อกำหนดทิศทางการทำงานกระบวนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ระยะ 5 ปี และดำเนินงานตามแผนโดยให้บุคลากรของคณะฯ ทุกระดับได้มีส่วนร่วมในการจัดทำแผนยุทธศาสตร์ในครั้งนี้ โดยเริ่มตั้งแต่วางแผนพิจารณาประเด็นเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมภายในว่ามีจุดแข็ง จุดอ่อน และสภาพแวดล้อมภายนอกว่ามีโอกาส และภัยคุกคาม ไตบ้างที่มีผลกระทบต่อการทำงานของคณะฯ จนกระทั่งได้ร่วมกันกำหนดเป็นแผนยุทธศาสตร์ระยะ 5 ปี ของคณะวิทยาศาสตร์ และนำแผนกลยุทธ์ทางการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558-2562 มาปรับปรุงเพื่อให้สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ทางการเงินของมหาวิทยาลัย ฉบับผ่านที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2558

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.1-1)

2. มีการวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินที่ประกอบไปด้วยต้นทุนต่อหน่วย ในระดับหลักสูตรเพื่อประกอบการดำเนินงานหลักสูตร และระดับคณะซึ่งเป็นการคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิตตามประเภทของแหล่งเงิน โดยคณะฯ ได้นำประกอบการพิจารณาการปรับค่าหน่วยกิตแบบเหมาจ่าย และการคิดเงินค่าสอนในรายวิชาที่สอนให้กับคณะวิชาอื่นด้วย (เอกสารหมายเลข วท 5.1.2-1)
3. มีการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยง และปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงในด้านต่างๆ ดังนี้
 1. ด้านการบริหารจัดการ
 2. ด้านการเรียนการสอน
 3. ด้านการบริหารจัดการด้านงานวิจัยและงานสร้างสรรค์
 4. ด้านทรัพยากรบุคคล

วิเคราะห์ผลการดำเนินงานด้านการควบคุมและบริหารความเสี่ยง ผลการประเมินที่ได้ในปีที่ผ่านมา ข้อเสนอแนะจากคณะกรรมการบริหาร และวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงที่เกิดจากปัจจัยภายนอก มาใช้ในการปรับแผน และวิเคราะห์ความเสี่ยงในรอบปีถัดไป โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ได้มีการปรับแผนการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยงของคณะฯ เพื่อให้สอดคล้องกับแผนของมหาวิทยาลัย และการประเมินคุณภาพการศึกษา ดังนี้

- ประเด็นความเสี่ยงที่คณะฯ มีมาตรการในการควบคุมความเสี่ยงจนผลการดำเนินงานอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ จึงไม่นำมาบรรจุในแผนฯ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 ได้แก่
 1. การทุจริตรายงานทางการเงิน
 2. การบันทึกบัญชีผิดพลาด
 3. ความผิดพลาด/ล่าช้าในการจัดซื้อจัดจ้าง
- มีการเพิ่ม/ปรับประเด็นความเสี่ยง และเพิ่ม/ปรับเปลี่ยนมาตรการและกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้การควบคุมและบริหารความเสี่ยงของคณะฯ มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
 1. การจัดทำแผนยุทธศาสตร์ แผนกลยุทธ์ทางการเงินและแผนพัฒนาบุคลากรของคณะฯ ยังขาดความชัดเจน
 2. ความรู้ความเข้าใจของเจ้าหน้าที่การเงินเกี่ยวกับระเบียบหลักเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องยังขาดการศึกษาเรียนรู้
 3. หลักสูตรและสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานเพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอนตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (ตัวบ่งชี้ TQF 1-5)
 4. การก่อสร้างอาคารใหม่ไม่เป็นไปตามที่กำหนด (กรณีก่อสร้างอาคารการเรียนการสอนและปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ทดแทนอาคารวิทยาศาสตร์ 2)
 5. ความปลอดภัยในชีวิตและสวัสดิภาพของนักศึกษาและบุคลากรด้านการถูกล่วงละเมิดหรือการคุกคามทางเพศ
 6. อาจารย์และบุคลากรขาดจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลนักศึกษา

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.3-1)

4. ผู้บริหารบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล ดังนี้ (เอกสารหมายเลข วท 5.1.4-1)

หลักธรรมาภิบาล	ผลการดำเนินงาน	หลักฐาน
หลักประสิทธิภาพ	ผู้บริหารกำหนดนโยบาย แผนยุทธศาสตร์ และนำไปสู่การปฏิบัติที่เป็นระบบ มีการกำหนดตัวบ่งชี้คุณภาพซึ่งเป็นตัวบ่งบอกผลการดำเนินงานในแต่ละมาตรการ และแผนปฏิบัติงานย่อยของคณะฯ โดยตัวบ่งชี้ที่คณะฯ พัฒนาขึ้นตามศักยภาพของคณะฯ เพื่อให้เทียบเคียงหรือแข่งขันได้	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ - รายงานการประชุมกรรมการบริหารฯ และกรรมการประจำคณะฯ
หลักประสิทธิภาพ	มีการใช้สื่อและเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมในการสอนเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ทุกหลักสูตร มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนการสอน รวมทั้งได้นำระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (High Speed Computer Network) มาใช้ในการเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างอาคารต่างๆ ทั้งหมดของคณะฯ และเชื่อมต่อไปยังศูนย์คอมพิวเตอร์เพื่อใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยและเครือข่าย internet มีการจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนานวัตกรรมการเรียนการสอน เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ - ห้องบรรยายและโสตทัศนอุปกรณ์ - สื่อ/นวัตกรรม ที่ใช้ในการเรียนการสอน

หลักธรรมาภิบาล	ผลการดำเนินงาน	หลักฐาน
หลักการ ตอบสนอง	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารส่งเสริมการพัฒนาอาจารย์ทั้งในด้านการศึกษาต่อ การสนับสนุนเงินทุนวิจัย ประชุมอบรมสัมมนา ศึกษาดูงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานตามพันธกิจด้านต่างๆ ของคณะฯ - ปรับปรุง และพัฒนาหลักสูตรให้ได้มาตรฐานและสอดคล้องกับความต้องการของสังคม เพื่อตอบสนองพันธกิจด้านการเรียนการสอน - ผู้บริหารส่งเสริมการดำเนินงานด้านการบริการวิชาการที่หลากหลาย ทั้งในรูปแบบการจัดอบรมทางวิชาการ บริการตรวจวิเคราะห์ เป็นวิทยากร กรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพให้กับหน่วยงานต่างๆ มีการสำรวจความต้องการและให้บริการวิชาการที่ตอบสนองความต้องการ และเสริมสร้างความเข้มแข็งของสังคมและชุมชน ผลจากการบริการได้นำมาใช้ในการพัฒนาการเรียนการสอน และเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิชาการให้กับโรงเรียนในแถบภูมิภาคตะวันตก และชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนพัฒนาบุคลากร - การปรับปรุง / เปิดหลักสูตรใหม่ - การดำเนินงานด้านการบริการทางวิชาการแก่สังคมและชุมชน
หลักการ รับผิดชอบต่อ	<p>มีการกระจายความรับผิดชอบ ให้กับผู้บริหารในระดับต่างๆ อย่างชัดเจน เช่น มอบหมายอำนาจหน้าที่ให้รองคณบดี ผู้ช่วยคณบดี และมอบหมายงานให้หัวหน้าภาควิชาที่มีความรับผิดชอบในผลงาน โดยมีการประเมินผลงานเป็นระยะๆ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า ตามระเบียบของมหาวิทยาลัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ - การประเมินผู้บริหารคณะฯ
หลักความ โปร่งใส	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การบริหารในรูปแบบของคณะกรรมการ - ใช้ระบบฐานข้อมูล MIS ของมหาวิทยาลัยซึ่งประกอบด้วยระบบต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ระบบงบประมาณ การเงิน และบัญชี ซึ่งมหาวิทยาลัยและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา - มีระบบการควบคุมภายในและบริหารความเสี่ยง ซึ่งมีการวางระบบการบริหารจัดการเรื่องการเงินด้วย และมีการรายงานผลการดำเนินงานต่อมหาวิทยาลัยและหน่วยงานตรวจสอบภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - จดหมายข่าวคณะฯ - การประเมินผลการดำเนินงานด้าน การบริการทางวิชาการแก่สังคมและชุมชน - รายงานผลการใช้จ่ายเงิน - เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์และสื่อออนไลน์ต่างๆ
หลักการมีส่วนร่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้การบริหารในรูปแบบของคณะกรรมการ ซึ่งมีผู้แทนคณาจารย์ จากภาควิชาต่างๆ เข้ามาร่วมเป็นกรรมการในคณะกรรมการชุดต่างๆ - เปิดโอกาสให้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสามารถแสดงความคิดเห็นหรือมีส่วนร่วมในการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร - เปิดโอกาสให้บุคลากรได้แสดงความคิดเห็น มีส่วนร่วมในการกำหนดยุทธศาสตร์พัฒนาคณะฯ กระบวนการสรรหาและการประเมินผู้บริหาร 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะกรรมการชุดต่างๆ - การประเมินหลักสูตร - การสรรหาและการประเมินผู้บริหาร - โครงการประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ “ยุทธศาสตร์ การพัฒนาองค์กร”
หลักการ กระจายอำนาจ	<ul style="list-style-type: none"> - มีการมอบหมายอำนาจหน้าที่ให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในระดับต่างๆ เช่น มอบหมายอำนาจหน้าที่ให้รองคณบดี และผู้ช่วยคณบดี - ใช้หลักการจัดสรรงบประมาณแบบมุ่งเน้นผลงานไปสู่ภาควิชาโดยอิงตามภารกิจเพื่อให้ภาควิชาสามารถบริหารจัดการงบประมาณที่ตนเองได้รับอย่างมีประสิทธิภาพ - แต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆ มาปฏิบัติงานตามภารกิจ 	<ul style="list-style-type: none"> - คำสั่งมอบหมายอำนาจหน้าที่ให้รองคณบดี - รายงานการประชุม กรรมการบริหารคณะฯ และ กรรมการประจำคณะฯ

หลักธรรมาภิบาล	ผลการดำเนินงาน	หลักฐาน
หลักนิติธรรม	ผู้บริหารยึดหลักการปฏิบัติงาน ตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ตลอดจนนโยบายของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด เช่น - การดำเนินการพิจารณาตัดสินใจในเรื่องที่บัญญัติไว้ในกฎ ระเบียบข้อบังคับที่ระบุว่าเป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารคณะฯ /คณะกรรมการประจำคณะฯ 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 - มีการสำรวจความคิดเห็นและประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการในรูปแบบต่างๆ และนำผลการประเมินมาร่วมพิจารณา กำหนดแนวทางและแผนการดำเนินงาน	- รายงานการประชุมคณะกรรมการ - การประเมินความพึงพอใจของบุคลากรทุกระดับต่อการบริหารจัดการคณะฯ ในภาพรวม

5. คณะฯ จัดทำแผนการจัดการความรู้ โดยกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยที่ครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิต และด้านการวิจัย โดยกำหนดขอบเขตการจัดการความรู้ เป็น 3 ประเด็น คือ 1). การพัฒนาและยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนการสอนโดยใช้ Outcome based Learning 2). การพัฒนาคุณภาพผลงานวิจัย 3). การยกระดับคุณภาพของการปฏิบัติงานของบุคลากรโดยใช้กระบวนการ PDCA

องค์ความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ในประเด็นต่างๆ คือ

ด้านการผลิตบัณฑิต

- ได้เทคนิคการสอนที่ดีในหลากหลายรูปแบบของแต่ละสาขาวิชา
- ได้แลกเปลี่ยนแนวทางการสร้างหลักสูตรที่มีคุณภาพ
- ได้แนวทางการเพิ่มคุณภาพของผลการดำเนินงานของหลักสูตรโดยภาควิชา

ด้านการวิจัย

คณะฯ รวบรวม คัดสรร และสังเคราะห์ผลงานวิจัยให้เป็นข้อมูลความรู้ที่บุคคลทั่วไปสามารถเข้าใจได้

ด้านการพัฒนางานของสายสนับสนุน

คณะฯ มีภาพรวมของกระบวนการทำงาน (SIPOC) ของบุคลากรสายงานสนับสนุน และส่วนงานสนับสนุนของคณะฯ มีระบบการปรับปรุงงานโดยใช้วงจรคุณภาพ PDCA

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.5-1)

6. มีแผนการบริหารและพัฒนาบุคลากรทุกระดับที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์ และมีการติดตามผลการดำเนินงานตามแผน

ผู้บริหารมีนโยบายส่งเสริมให้บุคลากรทุกระดับได้รับการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ส่งเสริมให้อาจารย์ได้รับการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้นทั้งในและต่างประเทศ ส่งเสริมให้เข้าร่วมประชุม เสนอผลงานทางวิชาการ ฝึกอบรม สัมมนา ศึกษาดูงาน ทั้งในและต่างประเทศ เพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถ และทักษะตลอดจนพัฒนาศักยภาพการปฏิบัติงาน ที่เป็นประโยชน์ต่อภารกิจในด้านต่างๆ ของคณะฯ นอกเหนือจากการมุ่งพัฒนาคณาจารย์ให้มีประสิทธิภาพแล้ว คณะฯ ยังเน้นความจำเป็นในส่วนของการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรสายสนับสนุนซึ่งมีหน้าที่ความรับผิดชอบดำเนินการ และสนับสนุนในทุกภารกิจของคณะฯ ด้วย ประกอบกับนโยบายของคณะฯ ที่มุ่งการพัฒนาให้เป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ คณะฯ สนับสนุนให้บุคลากรสายสนับสนุนลาศึกษาต่อ โดยไม่กระทบกับงานประจำที่ทำ เปิดโอกาสให้มีการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างสายงาน นอกจากนี้ยังจัดกิจกรรม / โครงการพัฒนาบุคลากรในด้านต่างๆ ทั้งในและนอกสถานที่ มีระบบจัดสรรเงินเพื่อสนับสนุนและสร้างแรงจูงใจในการปฏิบัติงานด้านต่างๆ เช่น สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการขอตำแหน่งทางวิชาการ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเขียนตำราที่มีคุณภาพ สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ เป็นต้น

(เอกสารหมายเลข วท 5.1.6-1)

7. ระดับมหาวิทยาลัย มีสำนักงานประกันคุณภาพการศึกษา และมีรองอธิการบดีฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษา มีหน้าที่รับผิดชอบ และกำกับดูแลระบบการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัย
- ระดับคณะ มีงานแผนและประกันคุณภาพการศึกษาภายใต้การกำกับดูแลของคณบดี รองคณบดีและผู้ช่วยคณบดีฝ่ายต่างๆ รับผิดชอบดูแลระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในทั้งในระดับคณะและระดับหลักสูตร ประสานงานรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล คณะฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการและอนุกรรมการกำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน เพื่อกำกับดูแลให้การดำเนินงานบรรลุตามวัตถุประสงค์ กำหนดให้มีการตรวจประเมินคุณภาพภายในทุกปี ทั้งในระดับคณะ และระดับหลักสูตร คณะฯ รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในต่อมหาวิทยาลัย และจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษาจากผลการประเมิน
- (เอกสารหมายเลข วท 5.1.7-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 5.1.1-1	แผนยุทธศาสตร์และแผนปฏิบัติราชการคณะวิทยาศาสตร์ แผนกลยุทธ์ทางการเงินคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 1)
วท 5.1.2-1	การคำนวณต้นทุนต่อหน่วยผลผลิต (เกณฑ์ที่ 2)
วท 5.1.3-1	การควบคุมภายในและการบริหารความเสี่ยง (เกณฑ์ที่ 3)
วท 5.1.4-1	การบริหารงานด้วยหลักธรรมาภิบาล (เกณฑ์ที่ 4)
วท 5.1.5-1	องค์ความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ (เกณฑ์ที่ 5)
วท 5.1.6-1	แผนพัฒนาบุคลากร และผลการดำเนินงาน (เกณฑ์ที่ 6)
วท 5.1.7-1	ระบบและกลไกการประกันคุณภาพการศึกษา (เกณฑ์ที่ 7)

การบริหารจัดการเพื่อให้การสนับสนุนหลักสูตรในภาพรวม เช่น ดูแลอาคารสถานที่ การรักษาความปลอดภัย การจัดยานพาหนะรับส่งอาจารย์และนักศึกษาในการเก็บตัวอย่าง จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตรให้ครอบคลุมตามกรอบ TQF เป็นต้น (เอกสารหมายเลข วท 5.2.3-1)

4. มีการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกำหนดเวลาทุกหลักสูตร และรายงานผลการประเมินให้กรรมการประจำคณะเพื่อพิจารณา (เอกสารหมายเลข วท 5.2.4-1)
5. ทุกหลักสูตรมีการปรับปรุงการดำเนินงานทำให้มีคุณภาพดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปีการศึกษา 2558 มีผลการประเมินคุณภาพหลักสูตรได้มาตรฐานและเป็นไปตามเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนด ทุกหลักสูตร และการดำเนินการของหลักสูตรในภาพรวมมีพัฒนาการดีขึ้นทุกหลักสูตร (เอกสารหมายเลข วท 5.2.4-1)
6. ผลการประเมินคุณภาพทุกหลักสูตรผ่านองค์ประกอบที่ 1 (เอกสารหมายเลข วท 5.2.4-1)

รายการเอกสารหลักฐาน

หมายเลข	รายการเอกสารหลักฐาน
วท 5.2.1-1	ระบบและกลไกในการกำกับดูแลการประกันคุณภาพหลักสูตร (เกณฑ์ที่ 1)
วท 5.2.2-1	รายงานการประชุมคณะกรรมการกำกับดูแลการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน (เกณฑ์ที่ 2)
วท 5.2.3-1	การจัดสรรเงินภายในคณะวิทยาศาสตร์ (เกณฑ์ที่ 3)
วท 5.2.4-1	การประเมินคุณภาพหลักสูตร (เกณฑ์ที่ 4, 5 และ 6)

สรุปผลการประเมินตนเอง องค์ประกอบที่ 5 : การบริหารจัดการ

ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	ผลการประเมิน
5.1	7 ข้อ	5 ข้อ	4 คะแนน
5.2	5 ข้อ	6 ข้อ	5 คะแนน

ผลการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดที่ควรพัฒนา องค์ประกอบที่ 5

จุดที่ควรพัฒนา

- บริหารจัดการหลักสูตรเชิงรุกเพื่อส่งเสริมการบริหารจัดการหลักสูตรในปัจจุบัน

บทที่ 3

ส่วนสรุปผลการประเมิน และทิศทางการพัฒนา

สรุปผลการประเมิน

ตารางที่ 45 ผลการประเมินรายตัวบ่งชี้ตามองค์ประกอบคุณภาพ

ตัวบ่งชี้คุณภาพ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน		คะแนนประเมิน ของคณะ วิทยาศาสตร์
		ตัวตั้ง	ผลลัพธ์ (%) หรือสัดส่วน)	
		ตัวหาร		
องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต				
ตัวบ่งชี้ 1.1 ผลการบริหารจัดการหลักสูตรโดยรวม	ร้อยละ 100	86.21 30	ค่าเฉลี่ย 2.87	2.87 คะแนน
ตัวบ่งชี้ 1.2 อาจารย์ประจำคณะที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	ร้อยละ 70	136.50 155.50	ร้อยละ 87.78	5 คะแนน
ตัวบ่งชี้ 1.3 อาจารย์ประจำคณะที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	ร้อยละ 50	69 155.50	ร้อยละ 44.37	2.77 คะแนน
ตัวบ่งชี้ 1.4 จำนวนนักศึกษาเต็มเวลาเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำ	แตกต่างไม่เกิน10	3,415.14 155	22.03 : 1 แตกต่างจากเกณฑ์ 10.15	2.46 คะแนน
ตัวบ่งชี้ 1.5 การบริการนักศึกษาระดับปริญญาตรี	6 ข้อ	-	5 ข้อ	4 คะแนน
ตัวบ่งชี้ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	6 ข้อ	-	5 ข้อ	4 คะแนน
องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย				
ตัวบ่งชี้ 2.1 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	6 ข้อ	-	6 ข้อ	5 คะแนน
ตัวบ่งชี้ 2.2 เงินสนับสนุนงานวิจัยและงานสร้างสรรค์	220,000 บาท/คน	44,497,541.48 155	287,080.91 บาท/คน	5 คะแนน
ตัวบ่งชี้ 2.3 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย	ร้อยละ 48	85.60 155.50	ร้อยละ 55.05	4.59 คะแนน
องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ				
ตัวบ่งชี้ 3.1 การบริการวิชาการแก่สังคม	6 ข้อ	-	6 ข้อ	5 คะแนน
องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม				
ตัวบ่งชี้ 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	6 ข้อ	-	6 ข้อ	5 คะแนน
องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ				
ตัวบ่งชี้ 5.1 การบริหารของคณะเพื่อการกำกับติดตามผลลัพธ์ตามพันธกิจ กลุ่มสถาบัน และเอกลักษณ์ของคณะ	7 ข้อ	-	5 ข้อ	4 คะแนน
ตัวบ่งชี้ 5.2 ระบบกำกับประกันคุณภาพหลักสูตร	5 ข้อ	-	6 ข้อ	5 คะแนน
เฉลี่ยรวมทุกองค์ประกอบ				4.21 คะแนน

ตารางที่ 46 การวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับคณะวิชา/หน่วยงานสนับสนุนวิชาการ

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)	ผลผลิตหรือ ผลลัพธ์ (O)	คะแนนรวม	
องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต	3.41	4.00	2.87	3.52	ดี
องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย	5.00	5.00	4.59	4.86	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการ		5.00		5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรม		5.00		5.00	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ		4.50		4.50	ดี
เฉลี่ยรวมทุกตัวบ่งชี้ ของทุกองค์ประกอบ	3.81	4.57	3.73	4.21	ดี
ผลการประเมิน	ดี	ดีมาก	ดี	ดี	

ทิศทางการพัฒนา

3.1 เป้าหมายการดำเนินงานระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว

คณะวิทยาศาสตร์ มีประเด็นที่จะต้องดำเนินการเร่งด่วนดังนี้

ตารางที่ 47 เป้าหมายการดำเนินงานระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว

แผนการพัฒนา	ปีงบประมาณ				
	2559	2560	2561	2562	2563
กำกับและดูแลทุกหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร(ตามกรอบ TQF)	✓	✓	✓	✓	✓
การพัฒนาตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์	✓	✓	✓	✓	✓
พัฒนา ปรับปรุงปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	✓	✓	✓	✓	✓
ปรับปรุง/ก่อสร้างอาคารเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนของคณะวิทยาศาสตร์			✓	✓	✓

3.2 แผนการพัฒนาที่สอดคล้องกับเป้าหมาย

ตารางที่ 48 แผนการพัฒนาที่สอดคล้องกับเป้าหมาย

แผนการพัฒนา	ระยะสั้น	ระยะกลาง
ปรับปรุงการบริหารจัดการและพัฒนาคุณภาพการศึกษา	จัดหาเครื่องมือวิทยาศาสตร์และวัสดุอุปกรณ์ที่ทันสมัยและเพียงพอต่อการจัดการศึกษา	พัฒนาแหล่งเรียนรู้และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่จำเป็นต่อการเรียนรู้และการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองของนักศึกษา
	จัดโครงการเพื่อเพิ่มศักยภาพการสอนและการทำวิจัยของอาจารย์	ปรับปรุงระบบการจัดการข้อมูลบุคลากร และนักศึกษาที่มีประสิทธิภาพเพื่อตอบสนองต่อการประมวลผล และวิเคราะห์ข้อมูลการพัฒนาติดตาม ตรวจสอบและประเมินการเรียนรู้ของนักศึกษา
	จัดกิจกรรมส่งเสริมผู้เรียนในด้านต่างๆ เพื่อเสริมจุดแข็งและแก้ไขจุดด้อยของนักศึกษา เช่น ทักษะทางภาษาอังกฤษ	พัฒนาพื้นที่ใช้สอยให้ตอบสนองต่อการใช้งาน การเรียนการสอน การเรียนรู้ และการทำกิจกรรมของนักศึกษา
	จัดสรรทุนสนับสนุนการศึกษาของนักศึกษาให้เพียงพอและเหมาะสม	จัดสรรทุนสำหรับบุคลากร เพื่อผลิตนวัตกรรม การเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ภาคผนวก

โครงการองค์การคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ตามเกณฑ์คุณภาพการศึกษา เพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ

P1. ลักษณะองค์กร : คุณลักษณะที่สำคัญขององค์กร

ก สภาพแวดล้อมขององค์กร

(1) หลักสูตรและบริการ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ตั้งอยู่ ณ วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ อำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยศิลปากรให้ก่อตั้งขึ้นเป็นคณะวิชาที่ 7 จากทั้งหมด 15 คณะ วิชา เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2514 เพื่อทำหน้าที่ให้บริการส่งมอบความรู้ทางวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะวิชาของมหาวิทยาลัยศิลปากรที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งในภูมิภาคตะวันตกในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ โดยจุดแข็งของคณะฯ เกิดจากการมีโครงสร้างทางวิชาการที่เพียบพร้อมเพื่อส่งมอบความรู้ทางวิทยาศาสตร์รวมถึงการสร้างทักษะความชำนาญทางวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ให้กับผู้เรียน ภายใต้การเป็นคณะวิชาในมหาวิทยาลัยศิลปากรซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งการสร้างสรรค์ของประเทศและภูมิภาคอาเซียน

ปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ มีบุคลากรรวม 267 คน มีนักศึกษารวม 2,375 มีโครงสร้างบริหาร ประกอบด้วย 10 ส่วนงาน โดยแบ่งเป็นส่วนงานราชการ 6 ส่วนงาน ได้แก่ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สำนักงานเลขานุการ ซึ่งประกอบด้วย งานบริหารและธุรการ งานคลังและพัสดุ งานบริการการศึกษา และส่วนงานในกำกับ 5 ส่วนงาน ได้แก่ ภาควิชาสถิติ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา งานแผนและประกันคุณภาพศึกษา และศูนย์เครื่องมือวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในด้านการจัดการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ดำเนินการเปิดสอนทั้งสิ้น 30 หลักสูตร แบ่งเป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี 10 หลักสูตร ระดับปริญญาโท 12 หลักสูตร และหลักสูตรระดับปริญญาเอก 8 หลักสูตร (มีหลักสูตรนานาชาติ 2 หลักสูตร) เพื่อให้บริการส่งมอบความรู้ตามรายละเอียด ดังนี้

กระบวนการและกลไกในการจัดการศึกษา
ระดับปริญญาตรี จัดการศึกษาในระบบทวิภาค โดยแบ่งเวลาการศึกษาในแต่ละปีการศึกษา ออกเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติคือ ภาคการศึกษาต้น และภาคการศึกษาปลาย ในแต่ละภาคการศึกษา ปกติ มีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์ อาจมีการจัดการเรียนการสอนภาคการศึกษาพิเศษฤดูร้อนโดยมีระยะเวลาศึกษาประมาณ 8 สัปดาห์ การจัดการเรียนการสอนเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ โดยจัดให้มีกระบวนการเรียนการสอนอย่างเป็นรูปธรรมที่สามารถวัดและประเมินการมีส่วนร่วมได้อย่างชัดเจน และมีการจัดการเรียนการสอนที่หลากหลายและเหมาะสมกับแต่ละรายวิชา โดยเน้นหลักการทางทฤษฎีและการประยุกต์ที่สอดคล้องกัน โดยทันต่อความก้าวหน้าทางวิชาการ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามลักษณะของรายวิชาตลอดจนเนื้อหาสาระของรายวิชานั้น ๆ นอกจากนี้ การเรียนการสอนยังเน้นการคิดวิเคราะห์ และแก้ปัญหาด้วยตนเองและมีการส่งเสริมให้นักศึกษาใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพในการค้นคว้า พัฒนาและเพิ่มพูนความรู้ และมีรายวิชาที่ส่งเสริมและฝึกฝนการอภิปราย และนำเสนอบทความทางวิชาการของสาขาวิชาในหลักสูตร ในชั้นเรียนใช้การเรียนการสอนหลาย

รูปแบบ แล้วแต่ระดับของรายวิชา ตัวอย่างเช่นรายวิชาในวิชาแกนเน้นการใช้สื่อการสอนที่เหมาะสมและการสอนเสริมทำโจทย์แบบฝึกหัดเพื่อสอนให้นักศึกษาวิเคราะห์และฝึกการแก้ปัญหา ในรายวิชา ระดับสูง มีการให้นักศึกษาค้นคว้าบางหัวข้อด้วยตนเองหรือเป็นกลุ่ม และนำเสนอรายงาน ในรายวิชาปฏิบัติการเน้นการฝึกฝนการใช้อุปกรณ์เครื่องมือเป็นรายบุคคล ฝึกการคิดวิเคราะห์และการแก้ปัญหา การอภิปรายผลการทดลองโดยเชื่อมโยงกับความรู้ทางทฤษฎี ในรายวิชาโครงการวิจัย นักศึกษาได้ฝึกฝนการค้นคว้าความรู้ และการประยุกต์ทั้งทฤษฎีและทักษะการใช้อุปกรณ์เครื่องมือในการวิจัยด้วยตนเอง นอกจากนี้บางหลักสูตรจัดให้มีการฝึกปฏิบัติงานในสถานประกอบการ มีผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ตรงมาเป็นวิทยากรพิเศษเฉพาะเรื่อง เพื่อการเรียนรู้สภาพที่เป็นจริงในการประกอบวิชาชีพ กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและการปฏิบัติของนักศึกษา ดำเนินการโดย

- (1) การทดสอบย่อย
- (2) การสอบกลางภาคเรียนและปลายภาคเรียน
- (3) ประเมินจากรายงานที่มอบหมายให้นักศึกษาทำ
- (4) ประเมินจากโครงการที่นักศึกษานำเสนอ
- (5) ประเมินจากรายงานผลการทดลองในรายวิชาปฏิบัติการ
- (6) ประเมินจากรายวิชาฝึกภาคสนาม
- (7) ประเมินจากการนำเสนอรายงานในชั้นเรียน

ระดับบัณฑิตศึกษา ในปีการศึกษาหนึ่ง แบ่งเป็น 2 ภาคการศึกษาปกติ คือ ภาคการศึกษาต้น และภาคการศึกษาปลาย แต่ละภาคการศึกษามีเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 15 สัปดาห์อาจจะจัดการศึกษาภาค การศึกษาพิเศษฤดูร้อนอีกภาคหนึ่งก็ได้ โดยมีเวลาการศึกษาประมาณ 8 สัปดาห์ แต่จะต้องไม่น้อยกว่า 6 สัปดาห์ ทั้งนี้ให้จัดชั่วโมงการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้เท่ากับภาคการศึกษาปกติ ใช้การเรียนการสอน หลากหลายรูปแบบ โดยเน้นการศึกษาด้วยตนเอง ทั้งภาคปฏิบัติการ และภาคทฤษฎี ส่งเสริมให้นักศึกษาใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในการค้นหาข้อมูล มุ่งเน้นให้นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติในกระบวนการวิจัย อย่างเป็นระบบ สามารถทำวิจัยในระดับสูงได้ มีรายวิชาที่ส่งเสริมและฝึกฝนการนำเสนอผลงานวิจัยโดยสามารถ เลือกใช้สื่ออย่างเหมาะสม จัดกิจกรรมพิเศษนอกหลักสูตรให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าการทำวิทยานิพนธ์ จัดให้มีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ให้คำปรึกษาในการวางแผนการทดลองที่มีเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่ ชัดเจนเหมาะสมกับระยะเวลา มีการค้นคว้ารายบุคคลและกลุ่ม ในหัวข้อที่เชื่อมโยงกับเนื้อหาในรายวิชา จัด สัมมนาทางวิชาการ โดยเชิญผู้ทรงคุณวุฒิและผู้ที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาวิชามาให้ความรู้ที่เป็นปัจจุบัน หรือ ระเบียบมาตรฐานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชา กลยุทธ์การประเมินผลสัมฤทธิ์ ดำเนินการโดย

- (1) ประเมินจากการสอบ และผลการศึกษารายบุคคลเทียบกับกลุ่ม
- (2) ประเมินจากผลการนำเสนอการค้นคว้า ทั้งในรูปแบบรายงาน หรือการนำเสนอหน้าชั้นเรียน
- (3) ประเมินจากผลการวิจัยของนักศึกษา
- (4) สอบกลางภาคเรียนและสอบปลายภาคเรียน
- (5) ประเมินจากการนำเสนอสัมมนาในชั้นเรียนและการมีส่วนร่วม การซักถามและการตอบคำถาม
- (6) ประเมินจากความก้าวหน้าของวิทยานิพนธ์ (โดยอาจารย์ที่ปรึกษา) ทุกภาคการศึกษา

การให้บริการทางวิชาการ พันธกิจที่สำคัญอีกประการหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ คือ การให้บริการทางวิชาการ ที่ตอบสนองความต้องการพัฒนาและเสริมสร้างความเข้มแข็งของสังคมและชุมชน และมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง ผลจากการบริการทางวิชาการแก่สังคมได้นำมาใช้ในการพัฒนาเรียนการสอนในคณะวิชา และเพิ่มความเข้มแข็งด้านวิชาการให้กับโรงเรียน / องค์กร/หน่วยงาน ในแถบภูมิภาคตะวันตก โดยดำเนินการด้านการบริการวิชาการที่หลากหลาย ทั้งในรูปแบบการจัดอบรมทางวิชาการ เป็นศูนย์จัดการแข่งขันทางโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับชาติ ร่วมกับสถาบัน / องค์กรภายนอก จัดเวทีเผยแพร่ผลงานทางวิชาการของนักเรียน นักศึกษา ให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ตลอดจนเป็นวิทยากร กรรมการวิชาการ กรรมการวิชาชีพให้กับหน่วยงานต่างๆ

เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาการเรียนการสอน คณะฯนำองค์ความรู้ที่ได้จากการให้บริการทางวิชาการ มาบูรณาการกับการเรียนการสอน เช่น การพัฒนาเครื่องอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ให้กับชุมชน ในจังหวัดเพชรบุรี ราชบุรี สุพรรณบุรีกาญจนบุรี สมุทรสาคร การศึกษาวิถีการทำประมงแบบยั่งยืนเพื่อที่จะรวบรวมภูมิปัญญาไว้เป็นแหล่งเรียนรู้ และใช้ในการส่งเสริมการท่องเที่ยววิถีชุมชน รวมทั้งนำไปถ่ายทอดต่อครู และเยาวชนให้กับชุมชนบ้านปากพญาและช่องแหลมหิน โครงการเสริมสร้างความสามารถในการแข่งขันผู้ประกอบการหัตถกรรมสิ่งทอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ การให้บริการตรวจวิเคราะห์ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และวิเคราะห์ทางสถิติ โครงการ Chemistry in School สัปดาห์วิทยาศาสตร์ และการจัดการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย เป็นต้น

ในด้านการวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ ได้ผลิตและเผยแพร่องค์ความรู้ผ่านโครงการวิจัยเพื่อตอบสนองความต้องการของ ชุมชน สังคม และประเทศชาติ โดยเผยแพร่ผ่านกระบวนการเรียนการสอน การส่งเคราะห์ ผลงานวิจัย และการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทางวิชาการรูปแบบต่างๆ

(2) วิสัยทัศน์และพันธกิจ

วิสัยทัศน์ : "ผู้นำการเรียนรู้ บูรณาการงานวิจัย ก้าวไกลวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี มีส่วนร่วมสืบสานศิลปะและวัฒนธรรม"

พันธกิจ :

1. พัฒนาและถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อเสริมสร้างบุคคลให้มีความรู้ในวิชาชีพ มีสติปัญญา ความคิด และความรู้สึกรับผิดชอบต่อสังคม
2. ค้นคว้า วิจัย และสร้างสรรค์ผลงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อความก้าวหน้าทางวิชาการ
3. ให้บริการทางวิชาการแก่สังคมเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชนและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันระดับชาติ และนานาชาติ
4. พัฒนาระบบการบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพมีความโปร่งใสตรวจสอบได้และประชาคมมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ
5. พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุนพันธกิจของคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัย และการศึกษาสาธารณะ
6. สืบสาน และทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมอันดีงามทั้งในระดับท้องถิ่น และระดับชาติ

สมรรถนะหลักขององค์กร : องค์กรที่มีความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนทางวิทยาศาสตร์เชิงสร้างสรรค์

ก(3) ลักษณะโดยรวมของบุคลากร

ในปีงบประมาณ 2559 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีบุคลากรทั้งหมด 267 คน (คิดเป็นร้อยละ 10 ของบุคลากรทั้งหมดของมหาวิทยาลัยศิลปากร) ในจำนวนนี้บุคลากรได้แบ่งเป็นบุคลากรสายวิชาการ 159 คน และบุคลากรสายสนับสนุน 108 คน โดยมีบุคลากรสายวิชาการที่เป็นข้าราชการร้อยละ 29.21 บุคลากรสายวิชาการที่เป็นพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาร้อยละ 29.59 และโครงการจ้างผู้มีความสามารถพิเศษฯ ร้อยละ 0.75 บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการที่เป็นข้าราชการร้อยละ 12.36 บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการที่เป็นพนักงานในสถาบันอุดมศึกษาร้อยละ 11.99 และบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการประเภทอื่นๆ ร้อยละ 16.10

นับตั้งแต่ปี 2550 เป็นต้นมา คณะฯ มีข้อกำหนดด้านคุณวุฒิการศึกษาของบุคลากรใหม่สายวิชาการซึ่งต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกเท่านั้น ส่งผลให้คณะฯ มีสัดส่วนของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกและมีตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่ผู้ช่วยศาสตราจารย์สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปัจจุบัน คณะฯ มีจำนวนอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกร้อยละ 88.05 (สูงที่สุดในมหาวิทยาลัยศิลปากร) และมีอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไปร้อยละ 42.77 สำหรับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ คณะฯ มีข้อกำหนดด้านคุณวุฒิการศึกษาในการรับบุคลากรใหม่ให้มีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีเพื่อทำงานตามที่ได้รับมอบหมายในส่วนงานต่างๆ ภายในคณะฯ

ตารางแสดงปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญที่ผลักดันหรือสร้างแรงจูงใจที่มุ่งมั่นต่อบุคลากรของคณะฯ ประเภทต่างๆ รวมไปถึงผู้บริหารคณะฯ ให้เข้ามามีส่วนร่วมเพื่อทำให้คณะฯ บรรลุพันธกิจและวิสัยทัศน์

ประเภทของบุคลากร	ปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญของบุคลากรเพื่อเข้ามามีส่วนร่วมให้บรรลุพันธกิจและวิสัยทัศน์
บุคลากรที่ทำหน้าที่บริหารคณะหรือหน่วยงานภายในคณะ	<ul style="list-style-type: none"> - ความมีชื่อเสียงและการยอมรับทางวิชาการ การวิจัย และการบริการวิชาการของคณะในการเป็นคณะวิชาชั้นนำทางด้านบูรณาการศาสตร์และศิลป์ของประเทศ - ความมั่นคงในด้านแหล่งงบประมาณและความต้องการของชุมชน สังคม และประเทศชาติต่อการเป็นคณะวิชาที่ให้บริการจัดการศึกษาและวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์ - การใช้หลักธรรมาภิบาลในการบริหารคณะที่มุ่งเน้นการมีส่วนร่วมของบุคลากร โปร่งใสและตรวจสอบได้ - การมีจิตสำนึกที่ดีและมีความคิดบวกต่อคณะฯ ของบุคลากร - ความรักความสามัคคีของบุคลากร - การมีระบบสารสนเทศที่เป็นเลิศเพื่อการตัดสินใจและการบริหารจัดการงานตามพันธกิจ - การสนับสนุนจากผู้บริหารระดับมหาวิทยาลัยและหน่วยงานอื่นๆ ภายในมหาวิทยาลัย
บุคลากรสายวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - การมีแนวทางในการจัดสรรวัสดุ-ครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ และอาคารสถานที่ซึ่งสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การทำผลงานวิชาการประเภทงานวิจัยและนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ที่มีประสิทธิภาพ - การมีสวัสดิการ/เงินทุนสนับสนุนการทำผลงานวิชาการประเภทต่างๆ - ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการ เช่น ทุนวิจัย ทุนฝึกอบรม ทุนงาน และประชุมวิชาการทั้งในและต่างประเทศ - การมีเครือข่ายของร่วมมือทางวิชาการและวิจัยกับองค์กรภายในและภายนอกคณะฯ - ตำแหน่งทางวิชาการ ได้รับการพัฒนาตามขีดความสามารถ
บุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - การมีระบบสารสนเทศและเทคโนโลยีที่ลดขั้นตอนการทำงานประจำหรือเสริมสร้างความปลอดภัยในการทำงาน - ให้การสนับสนุนทางด้านวิชาการและวิชาชีพ - การมีสวัสดิการ/เงินทุนสนับสนุนการทำผลงานวิชาการประเภทต่างๆ
บุคลากรที่เป็นข้าราชการ	<ul style="list-style-type: none"> - ความมั่นคงก้าวหน้า และความเป็นธรรมในการประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อเลื่อนขั้นเงินเดือน

ประเภทของบุคลากร	ปัจจัยขับเคลื่อนสำคัญของบุคลากรเพื่อเข้ามามีส่วนร่วมให้บรรลุพันธกิจและวิสัยทัศน์
บุคลากรที่เป็นพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา ประเภทเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินรายได้	<ul style="list-style-type: none"> - ความมั่นคงก้าวหน้า และความเป็นธรรมในการประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อเลื่อนขั้นเงินเดือน และการต่ออายุสัญญา - การมีสวัสดิการการรักษาพยาบาลของตนเองและครอบครัว รวมไปถึงสวัสดิการที่อยู่อาศัยและการศึกษาของบุตร (นอกเหนือจากประกันสังคม) - การมีระบบเงินตอบแทนพิเศษ - สวัสดิการอื่นๆ ตามความจำเป็นและความต้องการ เช่น เงินช่วยเหลือการฌาปนกิจบุพการี คู่สมรส และทายาททางกฎหมาย
พนักงานราชการและลูกจ้างประเภทต่างๆ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าตอบแทนและความมั่นคงก้าวหน้า - การมีสวัสดิการการรักษาพยาบาลของตนเองและครอบครัว รวมไปถึงสวัสดิการที่อยู่อาศัยและการศึกษาของบุตร (นอกเหนือจากประกันสังคม) - ค่าชมเชย รางวัล และการเห็นความสำคัญจากผู้บริหาร - การมีระบบเงินตอบแทนพิเศษ - สวัสดิการอื่นๆ ตามความจำเป็นและความต้องการ เช่น เงินช่วยเหลือการฌาปนกิจบุพการี คู่สมรส และทายาททางกฎหมาย

ข้อกำหนดทางด้านสุขภาพและความปลอดภัยของคณะฯ มีต่อไปนี้

1. สิทธิการตรวจสุขภาพประจำปีของบุคลากร (ยกเว้นลูกจ้างชั่วคราวและพนักงานราชการ)
2. ระเบียบการรักษาความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
3. ระบบรักษาความปลอดภัยในอาคารตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมกับติดตั้งกล้องวิดีโอวงจรปิดที่จุดสำคัญต่างๆ รวมถึงการจัดเวรยามรักษาความปลอดภัยหลังเวลาราชการ
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย พร้อมกับการกำหนดให้มีการซักซ้อมของผู้ปฏิบัติหน้าที่/ผู้เกี่ยวข้องทุกปี
5. ระบบจัดเก็บและทิ้งสารเคมีอันตราย
6. ระบบซ่อมบำรุงอาคารสถานที่ รวมไปถึงระบบการตรวจสอบสภาพการใช้งานของครุภัณฑ์ไฟฟ้าภายในและภายนอกอาคาร ห้องสำนักงาน ห้องเรียน ห้องบรรยาย ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
7. ป้ายติดต่อกรณีมีเหตุฉุกเฉินที่รวมข้อมูลที่จำเป็น เช่น เบอร์โทรผู้รับผิดชอบ เบอร์ติดต่อฉุกเฉินของคณะฯ และมหาวิทยาลัย
8. ระเบียบข้อกำหนดเกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้ยานพาหนะของคณะฯ

ก(4) สิ้นทรัพย์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร มีสินทรัพย์ต่างๆ ดังนี้

อาคารสถานที่

1. อาคารวิทยาศาสตร์ 1	พื้นที่ใช้สอย	16,000	ตารางเมตร
2. อาคารวิทยาศาสตร์ 2	พื้นที่ใช้สอย	1,692	ตารางเมตร
3. อาคารวิทยาศาสตร์ 3	พื้นที่ใช้สอย	5,175	ตารางเมตร
4. อาคารวิทยาศาสตร์ 4	พื้นที่ใช้สอย	17,740	ตารางเมตร
5. อาคารปฏิบัติงานฟิสิกส์	พื้นที่ใช้สอย	996	ตารางเมตร
6. อาคารเก็บสารเคมี	พื้นที่ใช้สอย	432	ตารางเมตร
7. อาคารเรียนรวมวิทยาศาสตร์	พื้นที่ใช้สอย	1,820	ตารางเมตร
8. ห้องเรียนขนาดใหญ่ (ขนาด 500 ที่นั่ง)	จำนวน	2	ห้อง
9. ห้องเรียนขนาดกลาง (ขนาด 100 – 300 ที่นั่ง)	จำนวน	10	ห้อง
10. ห้องเรียนขนาดเล็ก (ขนาดน้อยกว่า 100 ที่นั่ง)	จำนวน	11	ห้อง
11. ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ขนาดต่างๆ	จำนวน	70	ห้อง
12. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ขนาด 10 ที่นั่ง)	จำนวน	2	ห้อง
13. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ขนาด 20 ที่นั่ง)	จำนวน	1	ห้อง
14. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ขนาด 50 ที่นั่ง)	จำนวน	1	ห้อง
15. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (ขนาด 70 ที่นั่ง)	จำนวน	1	ห้อง
16. ห้องระบบแม่ข่าย	จำนวน 3		ห้อง
17. ห้องประชุมขนาดไม่เกิน 50 ที่นั่ง	จำนวน 10		ห้อง
18. ห้องสำนักงานส่วนงานภายในคณะ	จำนวน 14		ห้อง
19. ห้องสมุดในส่วนของภาควิชา	1		ห้อง
20. ห้องสโมสรนักศึกษา	จำนวน 1		ห้อง
21. พื้นที่จอดรถพร้อมระบบรักษาความปลอดภัย	3 พื้นที่ สามารถจอดรถได้ทั้งหมด	80 – 100	คัน

เทคโนโลยี

1. เทคโนโลยีเครือข่ายความเร็วสูง (high-speed LAN technology) เพื่อให้บริการสำหรับบุคลากรและนักศึกษา
2. เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สายความเร็วสูง (high-speed wireless LAN technology) สำหรับคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต และสมาร์ทโฟนของบุคลากร นักศึกษา และบุคคลทั่วไป
3. เทคโนโลยีใยแก้วนำแสง (fiber optic technology) เพื่อเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ระหว่างคณะฯ และศูนย์คอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. นวัตกรรมสื่อการเรียนการสอนออนไลน์
5. เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารของมหาวิทยาลัยศิลปากร
6. เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยศิลปากร
7. เทคโนโลยีระบบปฏิบัติการ e-office
8. เทคโนโลยีการสื่อสารระบบโทรทัศน์

9. ระบบกล้องวิดีโอวงจรปิดตามจุดต่างๆ ภายในอาคารเพื่อเฝ้าระวังความปลอดภัยของบุคลากรและนักศึกษา
10. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (server) สำหรับบริการต่างๆ รวมทั้งสิ้น xx เครื่อง
11. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ใช้สนับสนุนการเรียนการสอน จำนวน xx เครื่อง
12. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ใช้เพื่อการปฏิบัติงานโดยบุคลากรสายวิชาการ จำนวน xx เครื่อง
13. เครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ใช้เพื่อการปฏิบัติงานโดยบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการ จำนวน xx เครื่อง
14. เครื่องฉายวัตถุทึบแสง (visualizer) จำนวน xx เครื่อง
15. เครื่องโปรเจคเตอร์ (projector) จำนวน xx เครื่อง

อุปกรณ์สำคัญ

1. Gas Chromatography
2. HPLC
3. Freeze Dryer
4. Total Organic Carbon Analyzer
5. PROTEIN PURIFIER
6. Automated DNA Analysis System
7. กล้องจุลทรรศน์ชนิด 3 ตา สามารถดูได้ทั้ง Bright field และ Fluorescence พร้อมชุดถ่ายภาพอัตโนมัติจากกล้องจุลทรรศน์ ระบบดิจิทัล
8. ตู้แช่แข็งอุณหภูมิต่ำ - 50 องศาเซลเซียส ถึง -86 องศาเซลเซียส พร้อมอุปกรณ์
9. ระบบเย็น +4 องศาเซลเซียสสำหรับเก็บเชื้อจุลินทรีย์และอาหารเลี้ยงเชื้อ
10. เครื่องปั่นแยก (Centrifuge)ควบคุมอุณหภูมิวางบนโต๊ะ
11. ระบบทำความเย็น
12. สเปคโตรโฟโตมิเตอร์
13. เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรม
14. เครื่องวัดการดูดกลืนแสง
15. ตู้ปลอดเชื้อ
16. เครื่องปั่นเหวี่ยงตกตะกอนแบบควบคุมอุณหภูมิ
17. เครื่องเพิ่มจำนวนดีเอ็นเอ

ก(5) กฎระเบียบข้อบังคับ

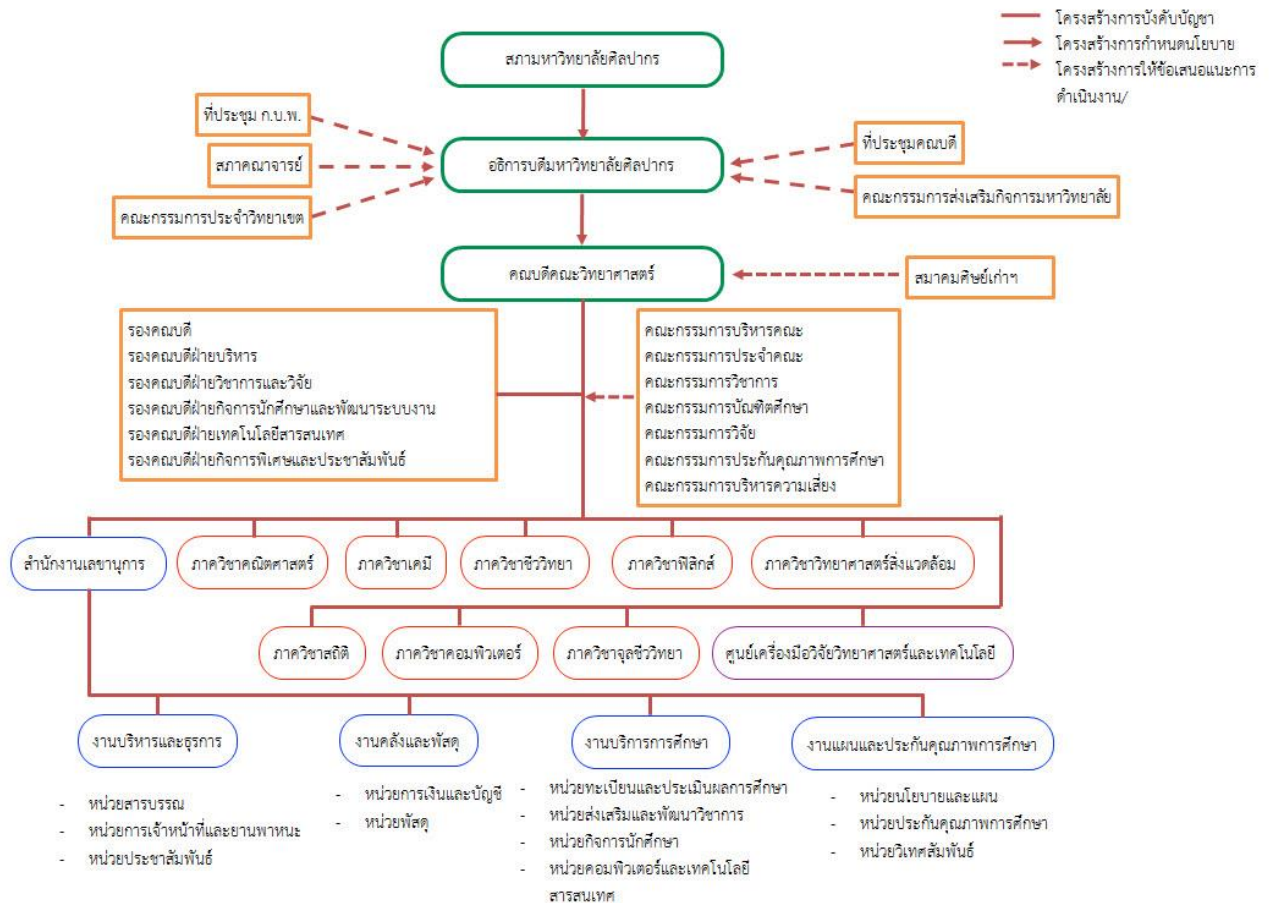
คณะฯ ได้ดำเนินงานภายใต้กฎระเบียบต่างๆ อาทิตามที่ได้ระบุไว้ในตารางต่อไปนี้

หมวด	กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ
1. การเรียนการสอนและวิชาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2545 ซึ่งว่าด้วยการจัดการศึกษาให้ได้มาตรฐาน - พระราชบัญญัติของสำนักงานการอุดมศึกษา (สกอ.) เช่น กรอบมาตรฐานคุณวุฒิการศึกษา (มคอ.) - ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการศึกษาในระดับปริญญาบัณฑิต พ.ศ. 2551 - ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 - ประกาศกระทรวงฯ เรื่อง แนวทางการบริหารเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษา พ.ศ.2558 - ประกาศกระทรวงฯ เรื่อง มาตรฐานหลักสูตร ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558 - ประกาศกระทรวงฯ เรื่อง มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ.2558 - ประกาศคณะกรรมการประกันคุณภาพภายในระดับอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์และแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการประกันคุณภาพภายในระดับอุดมศึกษา พ.ศ. 2557 - พระราชบัญญัติการใช้สัตว์เพื่องานวิทยาศาสตร์ - พระราชบัญญัติเชื้อโรคและพิษจากสัตว์ - มติที่ประชุมคณะกรรมการบริหารคณะและคณะกรรมการประจำคณะ
2. การวิจัย	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากรที่ว่าด้วยการใช้เงินกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ - ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ที่ว่าด้วยการใช้เงินกองทุนวิจัยและสร้างสรรค์ ในส่วนของคณะวิทยาศาสตร์ - ประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง หลักเกณฑ์การส่งเสริมการเสนอผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ในต่างประเทศ - ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ที่ว่าด้วยการหลักเกณฑ์การพิจารณาและจัดสรรทุนสนับสนุนการวิจัย - จริยธรรมของการวิจัยและจรรยาบรรณการใช้สัตว์ทดลอง
3. การบริการวิชาการ	<ul style="list-style-type: none"> - ประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากรที่ว่าด้วยระบบการดำเนินงานบริการทางวิชาการและวิจัย

หมวด	กฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับ
4. การบริหาร	<ul style="list-style-type: none"> - พระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยศิลปากร พ.ศ. 2530 และฉบับแก้ไขปรับปรุง - พระราชกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. 2546 - พระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2547 - ประกาศ ก.พ.อ.เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการต่อเวลาราชการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2557 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรฯ พ.ศ. 2558 พร้อมแบบการกรอกข้อมูลเพื่อการพิจารณาต่อเวลาราชการ - ประกาศเรื่องหลักเกณฑ์การจัดสรรทุนการผลิตตำราและหนังสือเพื่อข้อกำหนดตำแหน่งทางวิชาการระดับรองศาสตราจารย์และศาสตราจารย์ - กฎ ก.พ.อ. ว่าด้วยการกำหนดบัญชีเงินเดือนขั้นต่ำขั้นสูงของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2554 - ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง มาตรฐานการเปลี่ยนตำแหน่ง การเปลี่ยนระดับตำแหน่ง และการตัดโอนตำแหน่งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2553 - ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยมาตรฐานการเปลี่ยนตำแหน่ง การเปลี่ยนประเภทตำแหน่ง การเปลี่ยนชื่อตำแหน่ง การเปลี่ยนระดับตำแหน่ง การย้าย และการตัดโอนตำแหน่งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2555 - ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง มาตรฐานการกำหนดระดับตำแหน่งและการแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ดำรงตำแหน่งให้สูงขึ้น พ.ศ. 2553 - ข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากร ว่าด้วยการกำหนดระดับตำแหน่งและการแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น พ.ศ. 2554 - ประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดระดับตำแหน่งและแต่งตั้งข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษาให้ดำรงตำแหน่งสูงขึ้น พ.ศ. 2555 - ประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินบุคคลเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าหน่วยงานระดับงานและระดับฝ่ายหรือเทียบเท่า พ.ศ. 2555 - ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550 (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2551(ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2552 (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2555 (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2555 (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2555 (ฉบับที่ 9) พ.ศ. 2556 (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2556 - ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการเพื่อให้ผู้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ได้รับเงินเดือนขั้นสูง พ.ศ. 2553 - ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง มาตรฐานภาระงานทางวิชาการของผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ - ประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร เรื่อง มาตรฐานภาระงานทางวิชาการของผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ - ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการต่อเวลาราชการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2550 และข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขและการพิจารณาต่อเวลาราชการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ. 2554 - ประกาศ ก.พ.อ. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา พ.ศ.2553 - ประกาศคณะกรรมการบริหารงานบุคคลพนักงานในสถาบันอุดมศึกษา (ก.บ.พ.) ของมหาวิทยาลัยศิลปากร - ระเบียบกระทรวงการคลัง ระเบียบสำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน ประกาศมหาวิทยาลัยศิลปากร ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ที่ว่าด้วยการเบิกจ่ายต่างๆ - ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติม - ระเบียบของคณะกรรมการตรวจเงินแผ่นดิน พ.ศ. 2544 และระเบียบสำนักงบประมาณว่าด้วยการบริหารงบประมาณ พ.ศ. 2548 มีเนื้อหาเกี่ยวกับระบบควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณโดยสำนักงบประมาณ - ระเบียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยศิลปากรว่าด้วยการบริหารงบประมาณและเงินรายได้ - ข้อบังคับสภามหาวิทยาลัยศิลปากรเกี่ยวกับจรรยาบรรณของอาจารย์และข้าราชการ - ประกาศ ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยศิลปากรที่ว่าหลักเกณฑ์ปฏิบัติเกี่ยวกับวิธีการคัดเลือกบุคลากร - ประกาศ ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยศิลปากรที่ว่าหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติราชการของข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา - ประกาศ ก.บ.ม. มหาวิทยาลัยศิลปากรที่ว่าหลักเกณฑ์และวิธีการประเมินผลการปฏิบัติราชการของพนักงานมหาวิทยาลัย และลูกจ้างชั่วคราว - พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550

ข.ความสัมพันธ์ระดับองค์การ

ข(1) โครงสร้างองค์การ



แผนภาพที่ 1 โครงสร้างการบริหารจัดการภายในคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

โครงสร้างการบริหารจัดการภายในคณะศึกษาศาสตร์แสดงในแผนภาพที่ 1 มีคณบดีเป็นผู้บริหารสูงสุดและรองคณบดี ได้แก่ รองคณบดี รองคณบดีฝ่ายบริหาร รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและพัฒนาระบบงาน รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ รองคณบดีฝ่ายกิจการพิเศษและประชาสัมพันธ์ทำหน้าที่บริหารตามที่คณบดีได้มอบหมายเพื่อให้เกิดความคล่องตัวและประโยชน์ในการบริหารงาน พร้อมกับการกระจายอำนาจการตัดสินใจไปยังคณะกรรมการชุดต่างๆ ได้แก่ คณะกรรมการบริหาร คณะ กรรมการประจำคณะ คณะกรรมการวิชาการ คณะกรรมการบัณฑิตศึกษา คณะกรรมการวิจัย คณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงเพื่อกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ ให้ข้อเสนอแนะสำหรับนำไปปรับปรุงผลการดำเนินงานของคณะฯ เพื่อให้บรรลุพันธกิจและวิสัยทัศน์ที่กำหนดไว้

นอกจากนี้โครงสร้างการบริหารจัดการภายในคณะศึกษาศาสตร์ยังประกอบด้วยโครงสร้างที่เป็นภาควิชาจำนวน 8 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาเคมี ภาควิชาชีววิทยา ภาควิชาฟิสิกส์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม ภาควิชาสถิติ ภาควิชาคอมพิวเตอร์ ภาควิชาจุลชีววิทยา ซึ่งมีภารกิจในการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการโดยมีหัวหน้าภาควิชาทำหน้าที่บริหารและสั่งการตามที่

คณบดีได้มอบหมาย และโครงสร้างที่เป็นส่วนงานอื่นๆ นอกเหนือจากภาควิชา ได้แก่ ศูนย์เครื่องมือวิจัย วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี งานบริหารและธุรการ งานคลังและพัสดุ งานบริการการศึกษา งานแผนและประกันคุณภาพการศึกษา ซึ่งมีหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงานของภาควิชาและคณะฯ ในภารกิจต่างๆ ได้แก่

- ภารกิจตามแผนกลยุทธ์ด้านการจัดการศึกษาซึ่งประกอบด้วย การรับนักศึกษา การพัฒนานักศึกษา และอาจารย์ การพัฒนาหลักสูตร การประกันคุณภาพระดับหลักสูตร และการให้บริการคำปรึกษาต่างๆ กับนักศึกษาและอาจารย์
- ภารกิจตามแผนกลยุทธ์ด้านการวิจัยซึ่งประกอบด้วย การบริหารจัดการระบบทุนวิจัยและการพัฒนานักวิจัย
- ภารกิจตามแผนกลยุทธ์ด้านการบริการวิชาการแก่ชุมชนซึ่งประกอบด้วย การบริการและสนับสนุนการพัฒนาทางวิชาการของนักเรียนและครูในโรงเรียนซึ่งอยู่ในเขตพื้นที่ รวมไปถึงการบริการตรวจวิเคราะห์โดยเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์แก่ภาคอุตสาหกรรม
- ภารกิจตามแผนกลยุทธ์ด้านการบริการจัดการซึ่งประกอบด้วย การบริหารทรัพยากรบุคคล ทรัพยากรการเงิน พัสดุและครุภัณฑ์ ทรัพยากรทางกายภาพอื่นๆ งานด้านการบริการให้บุคลากร นักศึกษา และบุคคลภายนอก

ข(2) ผู้เรียน ลูกค้ำกลุ่มอื่นและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะวิชาที่เน้นการส่งมอบความรู้แบบสร้างสรรค์ให้กับผู้เรียน โดยได้แบ่งผู้เรียนออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้เรียนระดับปริญญาตรีและกลุ่มผู้เรียนระดับบัณฑิตศึกษา โดยในปีการศึกษา 2558 กลุ่มผู้เรียนระดับปริญญาตรีมีจำนวน 2,011 คน และกลุ่มผู้เรียนระดับบัณฑิตศึกษามีจำนวน 364 คน และมีผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้แก่ นายจ้าง/ผู้ใช้บัณฑิต ผู้ปกครอง ศิษย์เก่า

ส่วนตลาด ความต้องการและความคาดหวังของกลุ่มผู้เรียนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้แสดงไว้ในตารางที่ 49 และตารางที่ 50

ตาราง 49 ส่วนตลาด ความต้องการและความคาดหวังของกลุ่มผู้เรียน

ส่วนตลาด (หลักสูตรที่เปิดสอน)	กลุ่มผู้เรียน	ความต้องการและความคาดหวัง	กลไกการตอบสนองความต้องการและความคาดหวัง
ปริญญาตรี (10 หลักสูตร)	ปริญญาตรี 2,011 คน	ด้านการจัดการศึกษา <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ - การได้เรียนกับผู้สอนที่มีความชำนาญในการสอน - ได้รับความใส่ใจจากอาจารย์ - การมีสิ่งแวดล้อมทางการศึกษาที่ดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียน เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องคอมพิวเตอร์ บริเวณที่ใช้อ่านหนังสือ และห้องน้ำมีความเพียงพอ สะอาด ปลอดภัย และสามารถใช้งานได้ตลอด 	กำหนดให้เป็นความรับผิดชอบของ <ul style="list-style-type: none"> - รองคณบดี - รองคณบดีฝ่ายบริหาร - รองคณบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย - รองคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและพัฒนาระบบงาน - รองคณบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ - หัวหน้าภาควิชา

ส่วนตลาด (หลักสูตรที่เปิดสอน)	กลุ่มผู้เรียน	ความต้องการและความคาดหวัง	กลไกการตอบสนองความต้องการ และความคาดหวัง
		<ul style="list-style-type: none"> - มีบริการอินเทอร์เน็ตไร้สายความเร็วสูง - ครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ที่เพียงพอและทันสมัย <p>ด้านการพัฒนานักศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น การศึกษา ดูงาน - ทุนการศึกษา 	<ul style="list-style-type: none"> - ประชานหลักสูตรในการวางแผนดำเนินงานและปฏิบัติการ โดยมีการรายงานให้ทราบทุกภาคการศึกษา
บัณฑิตศึกษา ปริญญาโท (12 หลักสูตร) ปริญญาเอก (8 หลักสูตร)	บัณฑิตศึกษา 364 คน	<p>ด้านการจัดการศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ - การได้เรียนกับผู้สอนที่มีความชำนาญในการสอนและการวิจัย - การได้ทำงานวิจัยกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ที่มีประสบการณ์ในการวิจัย - การมีสิ่งแวดล้อมทางการศึกษาที่ดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียน เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องคอมพิวเตอร์ บริเวณที่ใช้อ่านหนังสือ และห้องน้ำมีความเพียงพอ สะอาด ปลอดภัย และสามารถใช้งานได้ตลอด - มีบริการอินเทอร์เน็ตไร้สายความเร็วสูง - ครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์ที่เพียงพอและทันสมัย <p>ด้านการพัฒนานักศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมพัฒนานักศึกษา กิจกรรมเสริมหลักสูตร เช่น การศึกษา ดูงาน - มีทุนการศึกษา / ทุนสนับสนุนการทำวิจัย 	

ตาราง 50 ความต้องการและความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย

ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ความต้องการและความคาดหวัง	กลไกการตอบสนองความต้องการและความคาดหวัง
นายจ้าง/ผู้ใช้บัณฑิต	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์สามารถเรียนรู้และทำงานที่ได้รับมอบหมายได้ - เป็นบัณฑิตที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาวะแวดล้อมขององค์กรได้ - ใช้ภาษาอังกฤษในการทำงานได้ดี - ให้เกียรติและรักองค์กรที่เลือกมาทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมเสริมทักษะทางวิชาและกิจกรรมเสริมความสามารถด้านอื่นเช่น มนุษย์สัมพันธ์ การทำงานเป็นทีม การแก้ปัญหา - แผนพัฒนาภาษาอังกฤษ และกิจกรรมเสริมทักษะภาษาอังกฤษ
ผู้ปกครอง	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพได้มาตรฐานและเป็นที่ยอมรับ - การได้เรียนกับผู้สอนที่มีความชำนาญในการสอน - ได้รับความใส่ใจจากอาจารย์ - การมีสิ่งแวดล้อมทางการศึกษาที่ดีไม่เป็นอุปสรรคต่อการเรียน เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ห้องคอมพิวเตอร์ บริเวณที่ใช้อ่านหนังสือ และห้องน้ำมีความเพียงพอ สะอาด ปลอดภัย และสามารถใช้งานได้ตลอด - มีทุนสนับสนุนการศึกษา - จบการศึกษาตามกำหนดเวลา - หางานทำได้ทันทีเมื่อได้รับอนุมัติให้จบการศึกษา - เป็นคนดีของสังคม - สามารถดำรงได้ในสังคมและปรับตัวเข้ากับสังคมได้ - อ่านข้อมูลข่าวสารได้อย่างมีวิจารณญาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - การประกันคุณภาพระดับหลักสูตร - กิจกรรมระดับหลักสูตรและระดับคณะ - แผนพัฒนาบุคลากร - แผนพัฒนาคุณภาพระดับหลักสูตร และระดับคณะฯ - สร้างแหล่งเรียนรู้ที่ดีและทันสมัย
ศิษย์เก่า	<ul style="list-style-type: none"> - ชื่อเสียงและภาพลักษณ์ที่ดีของคณะ - การเข้าร่วมกิจกรรมพบปะ สรรสร้าง - การฝึกอบรมระยะสั้นเพื่อเสริมสร้างความรู้และประสบการณ์ในการทำงานให้ดีขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - การประชุมระหว่างสมาคมศิษย์เก่า และผู้บริหารคณะ - กิจกรรมระหว่างสมาคมศิษย์เก่าและคณะ - การอบรมสำหรับศิษย์เก่าเพื่อความรู้ที่ทันสมัย
คณะวิชาอื่นๆ ที่คณะวิทยาศาสตร์ให้บริการจัดการเรียนการสอน	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลได้มาตรฐาน - เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย - ผู้สอนมีความเชี่ยวชาญเฉพาะ - สภาพแวดล้อมทางการศึกษาดี 	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการจัดการเรียนการสอนที่ดี - แผนการจัดซื้อจัดหาววัสดุ ครุภัณฑ์ - แผนพัฒนาบุคลากร - แผนการปรับปรุงสภาพแวดล้อม

ตาราง 51 แสดงผู้ส่งมอบและคู่ความร่วมมือของคณะ กลไกในการสื่อสาร บทบาทที่มีต่อผลการดำเนินงานของหลักสูตร และบทบาทที่มีต่อกระบวนการสร้างนวัตกรรม

ตาราง 51 ผู้ส่งมอบและคู่ความร่วมมือของคณะ

ผู้ส่งมอบและคู่ความร่วมมือ	กลไกในการสื่อสาร	บทบาทที่มีผลต่อการดำเนินงานของหลักสูตร
ผู้ส่งมอบ		
1. โรงเรียน	คณบดี ประธานหลักสูตร กรรมการโครงการรับนักศึกษาเข้า	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นต้นทุนมนุษย์ในการดำเนินงานของหลักสูตร - การพัฒนาหลักสูตรให้ตรงกับความต้องการและความสามารถของผู้เรียน
2. ตัวแทนจำหน่าย วัสดุและครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ต่างๆ	หนังสือราชการ เว็บไซต์ของคณะ e-mail /โทรศัพท์ ผ่านคณบดี และหัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุและครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์ต่างๆ ในการจัดการเรียนการสอนที่มีคุณภาพ - การกำหนดราคาที่เป็นธรรมมีมาตรฐาน
3. ตัวแทนจำหน่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ IT	หนังสือราชการ เว็บไซต์ของคณะ e-mail /โทรศัพท์ ผ่านคณบดี และหัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ IT ที่มีคุณภาพ - การกำหนดราคาที่เป็นธรรมมีมาตรฐาน
4. ผู้ผลิตและจัดทำเอกสาร	หนังสือราชการ เว็บไซต์ของคณะ e-mail /โทรศัพท์ ผ่านคณบดี และหัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเอกสารวัสดุทางการศึกษา เช่น เอกสาร หนังสือ ตำราเพื่อการเรียนการสอนอย่างมีคุณภาพ
5. บริษัททำความสะอาด	หนังสือราชการ เว็บไซต์ของคณะ e-mail /โทรศัพท์ ผ่านคณบดี และหัวหน้างานที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำความสะอาดพื้นที่ของคณะฯ ในบริเวณที่กำหนด - จัดสภาพแวดล้อมให้น่าอยู่น่ามอง
6. คณะวิชาอื่นๆ ที่คณะวิทยาศาสตร์เข้ารับบริการการจัดการเรียนการสอน	คณบดี และประธานหลักสูตร	<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการเรียนการสอนและการประเมินผลที่มีประสิทธิภาพ
คู่ความร่วมมือ		
1. บัณฑิตวิทยาลัย และโรงเรียนนายร้อยตำรวจ	กรรมการบัณฑิตวิทยาลัย กรรมการบริหารโครงการนิติวิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - จัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร - สนับสนุนการจัดการศึกษา
2. มหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัยในต่างประเทศ (เป็นทางการ)	คณบดี คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนการจัดการศึกษาและการวิจัย - การแลกเปลี่ยนบุคลากรและนักศึกษาเพื่อสร้างประสบการณ์การเรียนการสอนและการวิจัย
3. คณะวิทยาศาสตร์อื่นๆ อีก 25 แห่งในที่ประชุมคณบดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย (ไม่เป็นทางการ)	คณบดี	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายและทิศทางการเรียนการสอน การวิจัย และการบริหารงานของคณะวิทยาศาสตร์ให้ไปในทิศทางเดียวกัน - การใช้ทรัพยากรร่วมกัน

P.2 สถานการณ์ขององค์การ

ก. สภาพด้านการแข่งขัน

(1) ลำดับในการแข่งขัน

ผลการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสถาบันอุดมศึกษาในประเทศไทย ปี 2557 ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) และเป็นการประเมินในระดับสาขาวิชา โดยใช้ข้อมูลผลงานวิจัยปี พ.ศ. 2554 2555 และ 2556 นั้น คณะวิทยาศาสตร์มีสาขาวิชาที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 8 สาขา ซึ่งได้รับผลการประเมินเป็นดังนี้ (เปรียบเทียบกับเฉพาะสถาบันที่เข้ารับการประเมิน)

สาขาชีววิทยา	TRF Index เท่ากับ 2.3	เป็นลำดับที่ 15 จาก 18 หน่วยงาน
สาขาเคมี	TRF Index เท่ากับ 2.5	เป็นลำดับที่ 17 จาก 22 หน่วยงาน
สาขาฟิสิกส์	TRF Index เท่ากับ 3.0	เป็นลำดับที่ 12 จาก 21 หน่วยงาน
สาขาจุลชีววิทยา	TRF Index เท่ากับ 2.5	เป็นลำดับที่ 9 จาก 12 หน่วยงาน
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์	TRF Index เท่ากับ 2.8	เป็นลำดับที่ 6 จาก 9 หน่วยงาน
สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	TRF Index เท่ากับ 2.3	เป็นลำดับที่ 12 จาก 17 หน่วยงาน
สาขาคณิตศาสตร์และสถิติ (ภาควิชาคณิตศาสตร์)	TRF Index เท่ากับ 2.8	เป็นลำดับที่ 8 จาก 19 หน่วยงาน
สาขาคณิตศาสตร์และสถิติ (ภาควิชาสถิติ)	TRF Index เท่ากับ 2.3	เป็นลำดับที่ 13 จาก 19 หน่วยงาน

Webometrics เว็บไซต์จัดอันดับมหาวิทยาลัยได้จัดอันดับมหาวิทยาลัยไทยในปี 2016 ซึ่งใช้ข้อมูลวัดปริมาณเนื้อหาที่สร้างขึ้นเน้นการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ผ่านทางเว็บไซต์ การปรากฏตัวบนอินเทอร์เน็ต และดูจำนวน Link จากเว็บไซต์ภายนอกทั่วโลกที่ทำ Link มายังเว็บเพจ หรือวัดผลกระทบการอ้างอิง ตามจำนวนของ link ที่ได้รับจากภายนอก ซึ่งมหาวิทยาลัยศิลปากรอยู่ในลำดับที่ 14

(2) การเปลี่ยนแปลงความสามารถในการแข่งขัน

จากผลการประเมินคุณภาพผลงานวิจัยเชิงวิชาการ คณะฯ ได้นำมาปรับเปลี่ยนนโยบายในการสนับสนุนการวิจัยและการผลิตผลงานวิชาการโดยมุ่งเน้นการพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยรุ่นใหม่ให้สามารถผลิตผลงานวิจัยหรือต่อยอดงานวิจัยหลังจากการสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก และการเพิ่มศักยภาพของนักวิจัยรุ่นกลางให้มีโอกาสได้ทำงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและสามารถผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่มีคุณภาพสูง และการสนับสนุนนักวิจัยอาวุโสให้สร้างกลุ่มวิจัยเพื่อโอกาสในการผลิตผลงานวิจัยอย่างต่อเนื่องและเป็นการสร้างนักวิจัยรุ่นใหม่อีกด้วย

(3) ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบ

เมื่อเปรียบเทียบค่า TRF Index แต่ละสาขาวิชาของคณะวิทยาศาสตร์สถาบันต่างๆแล้ว พบว่าแต่ละสาขาของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากรมีผลการประเมินอยู่ในกลุ่มปานกลางร่วมกับสถาบันส่วนใหญ่ ซึ่งจากการปรับเปลี่ยนนโยบายการสนับสนุนด้านการวิจัยได้เพิ่มโอกาสให้ก้าวไปสู่กลุ่มผลงานวิจัยที่ดี ดังข้อมูลการเปรียบเทียบค่า TRF Index ในแต่ละสาขาเป็นดังนี้

สาขาวิชา	กลุ่ม 1 TRF index 4.1-5.0	กลุ่ม 2 TRF index 3.1-4.0	กลุ่ม 3 TRF index 2.1-3.0	กลุ่ม 4 TRF index <= 2.0
ชีววิทยา	2	6	7	3
เคมี	4	3	12	3
ฟิสิกส์	1	6	8	6
จุลชีววิทยา	1	4	7	-
วิทยาการคอมพิวเตอร์	1	2	6	-
วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	2	3	9	3
คณิตศาสตร์และสถิติ	3	1	12	3

หมายเหตุ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร อยู่ในกลุ่มที่แรเงา

ข. บริบทเชิงกลยุทธ์

(4) ความท้าทายและความได้เปรียบเชิงกลยุทธ์ที่สำคัญด้านหลักสูตรและบริการ การปฏิบัติการ
ความรับผิดชอบต่อสังคม และบุคลากร

ด้านการศึกษา - ความแข็งแกร่งของหลักสูตรวิทยาศาสตร์พื้นฐาน/บริสุทธิ์ มุ่งเน้นความรู้ความ
เข้าใจในทฤษฎีและหลักการเพื่อนำไปประยุกต์อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

- มีหลักสูตรบูรณาการ และหลักสูตรนานาชาติ

ด้านทรัพยากรบุคคล - มีคณาจารย์ที่มีความรู้ความสามารถสูง สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกมากกว่า
ร้อยละ 70 ทำให้จำนวนผลงานวิจัยระดับนานาชาติต่อจำนวนอาจารย์ประจำสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องทุกปี

ด้านชุมชน มีการใช้ประโยชน์จากผลงานวิจัยแบบมุ่งเป้า อาทิ โครงการผลิตสี และพลังงานแสงอาทิตย์ ใน
การพัฒนาชุมชนและชีวิตความเป็นอยู่ทั้งในระดับผู้ประกอบการ ธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม รวมถึง
กลุ่มเกษตรกรหรือแม่บ้าน คณะฯ กำลังสนับสนุนให้บุคลากรหาทุนสนับสนุนการวิจัยจากหน่วยงานภายนอก
มากขึ้น

ค. ระบบการปรับปรุงผลการดำเนินการ

(5) ส่วนประกอบที่สำคัญของระบบการปรับปรุงผลการดำเนินการของสถาบัน

การทบทวนตนเองจากผลการประเมินคุณภาพการศึกษาประจำปี ความสำเร็จของแผนปฏิบัติงานตาม
ยุทธศาสตร์ การทบทวนกระบวนการทำงานในส่วนงานต่างๆ จากนั้นจึงทำการประเมินแนวปฏิบัติที่ดี และ
แผนการปฏิบัติงานเพื่อนำมาพัฒนามาตรการในแผนยุทธศาสตร์ให้สามารถเทียบเคียงและแข่งขันได้