



รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยศิลปากร

(ครั้งที่ 3)

(1 ตุลาคม 2561-30 กันยายน 2562)

สรุปภาพรวมผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร

(ครั้งที่ 3 : 1 ตุลาคม 2561-30 กันยายน 2562)

ลำดับ	แผนพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากรในส่วนของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ พ.ศ. 2561-2564	(1) แผนการดำเนินงาน		(2) ผลการดำเนินงาน							
				ได้ดำเนินการ		ไม่ได้ดำเนินการ		บรรลุเป้าหมาย		ไม่บรรลุเป้าหมาย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	เป้าหมายที่ 1	35	57.38	29	82.86	6	17.14	24	68.57	11	31.43
2	เป้าหมายที่ 2	21	34.43	21	100	-	-	18	85.71	3	14.89
3	เป้าหมายที่ 3	5	8.19	5	100	-	-	4	80.00	1	20.00
<b>รวม</b>		<b>61</b>	<b>100</b>	<b>55</b>	<b>90.16</b>	<b>6</b>	<b>9.84</b>	<b>46</b>	<b>75.41</b>	<b>17</b>	<b>27.87</b>

ที่มา ข้อมูลผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ และตัวชี้วัดสำนักงานงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และข้อมูลเพิ่มเติมจากสำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและภาควิชา

รวบรวมโดย งานตรวจสอบและประกันคุณภาพการศึกษา สำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ลำดับ	แผนพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากรในส่วนของ คณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ พ.ศ. 2561-2564	(1) แผนการดำเนินงาน		(2) ผลการดำเนินงาน							
				ได้ดำเนินการ		ไม่ได้ดำเนินการ		บรรลุเป้าหมาย		ไม่บรรลุเป้าหมาย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
<b>ตามตัวบ่งชี้ของแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ของมหาวิทยาลัยศิลปากร (การเจรจา)</b>											
1	เป้าหมายที่ 1	20	66.67	18	90.00	2	10.00	14	70.00	6	30.00
2	เป้าหมายที่ 2	8	26.67	8	100	-	-	8	100	-	-
3	เป้าหมายที่ 3	2	6.66	2	100	-	-	2	100	-	-
<b>รวม</b>		<b>30</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>93.33</b>	<b>2</b>	<b>6.67</b>	<b>24</b>	<b>80.00</b>	<b>6</b>	<b>20.00</b>
<b>ตามตัวบ่งชี้ของแผนพัฒนาคณะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2565 (แผนคณบดี)</b>											
1	เป้าหมายที่ 1	17	45.95	14	82.35	3	17.65	13	76.47	4	23.53
2	เป้าหมายที่ 2	15	40.54	14	93.33	1	6.67	12	80.00	3	20.00
3	เป้าหมายที่ 3	5	13.51	5	100	-	-	4	80.00	1	20.00
<b>รวม</b>		<b>37</b>	<b>100</b>	<b>33</b>	<b>89.19</b>	<b>4</b>	<b>10.81</b>	<b>29</b>	<b>78.38</b>	<b>8</b>	<b>21.62</b>

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 (ครั้งที่ 3 : 1 ตุลาคม 2561-30 กันยายน 2562)

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
<b>เป้าหมายที่ 1 เป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำที่มีมาตรฐานสากล</b>					
<b>นโยบายที่ 1.1 พัฒนานวัตกรรมการจัดการศึกษาเพื่อผลิตบัณฑิตในศตวรรษที่ 21</b>					
<b>1.1.1 พัฒนานวัตกรรมการศึกษา</b>					
1. ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย (QS) (เจรจา)	ร้อยละ	80	79.07	ด้านที่ 1: ด้านคุณภาพของหลักสูตร ร้อยละ 77.03 ด้านที่ 2: ด้านคุณภาพของการจัดการเรียนการสอน ร้อยละ 76.21 ด้านที่ 3: ด้านคุณภาพของอาจารย์ในหลักสูตร ร้อยละ 83.16	×
2. ร้อยละความพึงพอใจ (ผลสำรวจความคิดเห็น) ของนักศึกษาต่อคุณภาพชีวิตและประสบการณ์ที่ได้รับ (QS) (เจรจา)	ร้อยละ	>3.51	3.80 (ร้อยละ 76.00)		✓
3. ระดับประเมินของความพึงพอใจเฉลี่ย (ผลสำรวจความเห็น) ของนักศึกษาต่อคุณภาพชีวิตและประสบการณ์ที่ได้รับ (คะแนนเต็ม 5) (แผนคนบตี)	คะแนน	>3.51	3.80		✓
4. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้อุปสรรคหรือประกอบอาชีพอิสระในระยะเวลา 1 ปี (เจรจา)	ร้อยละ	>80	71.84		×
5. ร้อยละความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต (เจรจา)	ร้อยละ	>80	87.00		✓
6. จำนวนนวัตกรรมการเรียนการสอนที่ได้รับการเผยแพร่ (เจรจา)	เรื่อง	1			×
7. จำนวนรายวิชาระดับปริญญาบัณฑิตที่เป็น active learning, social engagement, การสร้างผู้ประกอบการที่ได้รับการเผยแพร่ (เจรจา)	วิชา	2	2	ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 1) รายวิชา 618496-55 โครงการนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์ 2 มีการจัดทำโครงการรถเข็นอัจฉริยะสำหรับผู้พิการที่ควบคุมได้ทั้งใบหน้าและเสียงรวมถึงมีการแข่งเดือนฉุกเฉินแบบเรียลไทม์ โดย อ.ดร.โสภณ และนักศึกษา ได้รับการเผยแพร่ในการแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562 2) รายวิชา 648498-55 การเป็นผู้ประกอบการกับงานนวัตกรรม มีการจัดทำนวัตกรรมเข้าร่วมในงาน STARTUP THAILAND League 2019 - ระดับภูมิภาคตะวันออกเฉียงเหนือ : เมื่อวันที่ 6-7 เมษายน 2562 ณ ม.เทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา (Box in Park, Vish Baker, ของซ่า และ Answer me ได้รับทุนสนับสนุนพัฒนาด้านแบบผลิตภัณฑ์)	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				- ระดับภูมิภาคกลาง : เมื่อวันที่ 27-28 เมษายน 2562 ณ ม.ศิลปากร จ.นครปฐม (HealthU, Ars Longa, FireFire และ Harvest ได้รับทุนสนับสนุนพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์) - ระดับภูมิภาคเหนือ : เมื่อวันที่ 11-12 พฤษภาคม 2562 ณ อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ม.เชียงใหม่ (I'Rice ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2, Smart contact ได้รับทุนสนับสนุนพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์)	
<b>1.1.2 พัฒนาระบบและกลไกเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้และทักษะภาษาอังกฤษ</b>					
8. จำนวนโครงการ/กิจกรรม/แหล่งเรียนรู้ที่สนับสนุนการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษนอกหลักสูตรให้กับนักศึกษาต่อภาคการศึกษา (เจรจา)	โครงการ/กิจกรรม/แหล่ง	1	7	1) โครงการอบรมเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ประจำปีการศึกษา 2561 ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2561 ถึงวันที่ 28 พฤศจิกายน 2561 2) โครงการอบรมการใช้โปรแกรม Speexx เพื่อพัฒนาความรู้ความสามารถทางด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษา คณะฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เมื่อวันที่ 5 และ 7 พฤศจิกายน 2561	✓
9. จำนวนโครงการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ (แผนคณบดี)	โครงการ	5	7	3) โครงการส่งเสริมและพัฒนาภาษาอังกฤษของนักศึกษาเพื่อสอบ TOEIC เมื่อวันที่ 7-17 มกราคม 2562 (ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ) 4) โครงการส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษาระดับปริญญาตรีโดยการรับฟังการบรรยายพิเศษ หัวข้อ Sharing successful experience, motivation, subjects from university that are using at work and how to be good in English communication เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2562 (ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร) 5) โครงการส่งเสริมการพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษของนักศึกษาปริญญาตรีโดยการสอบ TOEIC เมื่อวันที่ 1 มีนาคม 2562-31 พฤษภาคม 2562 (ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร) 6) โครงการ “ส่งเสริมและพัฒนาภาษาอังกฤษของนักศึกษาเพื่อสอบ TOEIC ครั้งที่ 2” เมื่อวันที่ 25 มีนาคม 2562-4 เมษายน 2562 (ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ) 7) โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาในการนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน ระหว่างวันที่ 1-30 มิถุนายน 2562 (ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรมและการจัดการ)	✓
<b>1.1.3 พัฒนาวัตถุกรรมด้านหลักสูตร</b>					
10. จำนวนหลักสูตรสร้างสรรค์ที่ปรับปรุงจากเดิมหรือสร้างใหม่ (เจรจา)	หลักสูตร	1	2	อยู่ระหว่างการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ให้สอดคล้องกับการประเมินคุณภาพหลักสูตรตามเกณฑ์ AUN-QA	✓
11. จำนวนหลักสูตร (ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษาชั้นนำ) (แผนคณบดี)	หลักสูตร	1			×
12. จำนวนหลักสูตรนานาชาติ (แผนคณบดี)	หลักสูตร	1	1	หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
<b>1.1.4 พัฒนารายวิชาที่เป็น e-learning</b>					
13. จำนวนรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบ e-learning ทั้งรายวิชา (เจรจา)	วิชา	1	2	ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล 1) รายวิชา 615101-2560 2) รายวิชา 615102-55	✓
<b>นโยบายที่ 1.2 พัฒนาความเป็นสากลของมหาวิทยาลัย</b>					
<b>1.2.1 เข้ารับประเมิน QS Star rating</b>					
14. จำนวนความร่วมมือ (MOU) (ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษาชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ) (แผนคณบดี)	แห่ง	3	9	1) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการโครงการเข้าร่วมการประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ (29 สิงหาคม 2557- 29 สิงหาคม 2562) ระหว่าง (1) Rajamangala University of Technology Isan, KHon Kaen Campus (2) Faculty of Engineering, Mahasarakham University (3) Faculty of Engineering, Chiang Mai University (4) Faculty of Industrial Technology and Management, King Mongkut's University of Technology and Management (5) Faculty of Engineering, Rajamangala University of Technology Lanna (6) Faculty of Engineering And Agro-Industry, Maejo University (7) Graduate School, Mahasarakham University (8) Faculty of Environment and Resource Studies, Mahasarakham University (9) University of Battambang, Kingdom of Cambodia 2) Memorandum of Academic Cooperation between University of Western Sydney and Silpakorn University (21 ตุลาคม 2557-20 ตุลาคม 2562) 3) Memorandum of Understanding between Lucerne University of Applied Sciences and Art School of Engineering and Architecture and Silpakorn University (1 มีนาคม 2559-28 กุมภาพันธ์ 2564) 4) Memorandum of Understanding between Faculty of Engineering and Industrial Technology, Silpakorn University, Thailand and Graduate School of Agriculture, Kyoto University, Japan (27 พฤษภาคม 2559-26 พฤษภาคม 2564) 5) Detailed Rules for Academic Exchange Agreement between Faculty of Engineering and Industrial Technology, Silpakorn University and Faculty of Agriculture and Graduate School of Agriculture, Kagawa University (15 มิถุนายน 2559-14 มิถุนายน 2564)	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				6) Memorandum of Understanding between Thanlyin Technological University, Republic of the Union of Myanmar and Silpakorn University, Thailand (8 พฤศจิกายน 2559-7 พฤศจิกายน 2564) 7) Memorandum of Understanding between Faculty of Engineering and Industrial Technology, Silpakorn University and Faculty of Engineering Yamagata University (14 มีนาคม 2560-13 มีนาคม 2565) 8) Memorandum of Understanding between Yangon Technological University, Republic of the Union of Myanmar and Silpakorn University, The Kingdom of Thailand (21 สิงหาคม 2560-20 สิงหาคม 2565) 9) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการของสถาบันร่วมกับบริษัท ไทยไฟว์ เทรนนิง จำกัด (บ.การบินไทย จำกัด (มหาชน))	
15. จำนวนนักศึกษาต่างชาติ					
15.1 จำนวนนักศึกษาต่างชาติ เต็มเวลาระดับปริญญาบัณฑิต (เจรจา)	คน	4	4	มีนักศึกษาต่างชาติ ลงทะเบียนเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 4 คน ได้แก่ 1) Ms.Long Sokheng เข้าศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม 2) Mr.Leng Sovannareach เข้าศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (ลาออกแล้ว) 3) Ms.Khuon Kanika เข้าศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมเคมี 4) Ms.Eng Sökkim เข้าศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	✓
15.2 จำนวนนักศึกษาต่างชาติ นักศึกษาแลกเปลี่ยน in bound (แผนคณบดี)	คน	40			×
15.3 จำนวนนักศึกษาต่างชาติ นักศึกษาที่เข้าร่วม SU Summer Camp (เจรจา)	คน	60	13	มีนักศึกษาต่างชาติ เข้าร่วมโครงการ Entech Summer Course 2019 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2562-1 กรกฎาคม 2562 จำนวน 13 คน ได้แก่ 1)Mr. Kanagawa Yuki 2)Mr. Sai Swam Kham 3)Ms. Phu Pwint Thaw Tar Khaing 4)Mr. Thurein Htet 5)Mr. Sato Gaku 6)Ms. Murase Chiaki 7)Ms. Kato Ayaka 8)Mr. Ishii Yuki 9)Ms. Nakamura Miyu 10)Ms. Manami Shimoyoshi 11)Ms. Kanako Koga 12)Mr. Shintani Masataka 13)Mr. Tsuzuki Keita	×
15.4 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน out bound, > 3 เดือน (เจรจา)	คน	3	6	1) นายกวินทร์ กิรติพิณี นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ เดินทางไปทำวิจัยที่ Yamagata University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 10-25 พฤศจิกายน 2561	✓
15.5 จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยน out bound (แผนคณบดี)	คน	3	6	2) น.ส.คณางค์ วิจารณ์ปรีชา นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เดินทางไปทำวิจัยที่ Ryerson University ประเทศแคนาดา ระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2560-30 พฤศจิกายน 2561 3) น.ส.จันทร์จิรา ตั้งสันท์ศันกุล นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เดินทางไปทำวิจัยที่ Aarhus University ประเทศเดนมาร์ก ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2561-31 มีนาคม 2562	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				4) น.ส.กนกทิพย์ พงษ์ศิริยะกุล นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี เดินทางไปทำวิจัยที่ Auburn University ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2561-4 กุมภาพันธ์ 2562 5) น.ส.วณิชยา พรายแก้ว นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี เดินทางไปทำวิจัยที่ Lancaster University ประเทศสหราชอาณาจักร ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2561-28 กุมภาพันธ์ 2562 6) นายพงษ์ชิต พลกิตติพันธ์ นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ เดินทางไปทำวิจัยที่ Yamagata University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 1 ตุลาคม 2561-30 กันยายน 2562 7) <b>นายพงศกร นุชนงค์</b> นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ และ <b>นายธนะวัตต์ ขวัญพิพัฒน์</b> นักศึกษาระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) ไปเป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยนเพื่อไปศึกษา และทำวิจัยระยะสั้น ณ Yamagata University ประเทศญี่ปุ่น ระหว่างวันที่ 7-20 กรกฎาคม 2562	
15.6 จำนวนนักศึกษาที่ไปศึกษาดูงานต่างประเทศ (เจรจา)	คน	20	35	-นักศึกษาเข้าเยี่ยมชมศูนย์นวัตกรรมของรัฐบาลและบริษัทที่มีชื่อเสียงระดับโลก ณ เมืองปูซาน และเมืองอุลซาน สาธารณรัฐเกาหลี เมื่อวันที่ 18-22 ธันวาคม 2561 ดังรายชื่อต่อไปนี้ 1)น.ส.กัญจนา ทองเงิน 2)น.ส.กาญจนา สร้อยเสนา 3)น.ส.กาญจนาภรณ์ เลหาวนิช 4)น.ส.จิรัชมา ทวดกลิน 5)น.ส.เจนจิรา ปลาทอง 6)น.ส.เจนิสตา ต้นยะไพบูลย์ 7)นายธินน โมรา 8)น.ส.บุษยามาส ไม้แก้ว 9)น.ส.ปภิญญา จารุเกษตรวิทย์ 10)น.ส.ปาจรรย์ อินทรโชติ 11)ส.ส.ปานรวี เคารยะสิทธิ์ 12)นายปิยะรส เลี้ยงผาสุข 13)น.ส.พินทุสุดา ปะทักษิณ 14)น.ส.แพรวา โพธิ์เถื่อน 15)น.ส.ภิญญา กิจวาสน์ 16)น.ส.รัตนภรณ์ โกมลสิงห์ 17)น.ส.วิชญพร บัวสมุย 18)น.ส.ศุภิกา เรืองรองวรรณ 19)น.ส.สลิลพร คันธิวิวัฒน์ 20)น.ส.สุชาวลัญช์ เมืองสมบัติ 21)น.ส.อาทิตยา ยศศักดิ์ศรี 22)น.ส.อารีรัตน์ วีระณพนธ์ -นักศึกษาเข้าร่วมโครงการ 2019 Language & Culture Camp in Taiwan ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน (ไต้หวัน) ระหว่างวันที่ 8-17 กรกฎาคม 2562 ดังรายชื่อต่อไปนี้ 1)น.ส.กัญญาพัชร วงศ์พูล 2)น.ส.ฐานิกา จันทร์ 3)นายนเรศรชัฐ วงษ์วรุณ 4)น.ส.ศศิวิมล พยัคฆพงษ์ 5)นายวงศ์ศุภกร ทองไทย 6)นายคุณานนต์ แก้วสัมฤทธิ์ 7)นายสหเทพ ตรียมงคลกุล 8)นายวิฑูรย์ ก่อเกษมวงศ์ 9)น.ส.เบญจวรรณ ศรีเยี่ยม 10)นายจามีกร สาลี 11)น.ส.นัทธมน อุดมเจตจำนง 12)น.ส.หัตยา รัศมีโชติ 13)น.ส.นภัสวรรณ สุขศิริศักดิ์	✓
16. จำนวนอาจารย์ชาวต่างประเทศ (QS) (เจรจา)	คน	-	-	-	-
17. จำนวนอาจารย์ที่ไปทำงานวิจัยหรือสอนในต่างประเทศ (แผนคณบดี)	คน	1	2	1)อ.ดร.พรศรี 2)ผศ.ดร.สุวัฒนา	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
18. จำนวนอาจารย์ชาวต่างประเทศทำงานวิจัยหรือสอนในคณะฯ (แผนคณบดี)	คน	1	4	อาหาร 1 1) Prof.Dr.Kohei Nakano จาก Gifu University ประเทศญี่ปุ่น 2) Ass.Prof.Dr.Eriko Yasunaga จาก The University of Tokyo ประเทศญี่ปุ่น 3) Ass.Prof.Dr.Kyuya Nakagawa จากมหาวิทยาลัยเกียวโต ประเทศญี่ปุ่น เครื่องกล 3 4) Prof.Dr.Peng Zhang จาก Shanghai Jiaotong University ประเทศจีน	✓
1.2.2 ระบบการประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อการพัฒนา					
19. คณะวิชาที่นำร่อง EdPEX (เจรจา)	คณะวิชา	เข้าร่วม	เข้าร่วม	คณะฯ เข้าร่วมเป็นคณะวิชานำร่องระบบคุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) และได้ส่งบุคลากร	✓
20. ผลการประเมิน (EdPEX) (แผนคณบดี)	ระดับคะแนน	นำร่อง	นำร่อง	เข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมที่มหาวิทยาลัยศิลปากรจัด ได้แก่ 1) กิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหัวข้อ “การเขียนโครงสร้างองค์การ (OP)” ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 6-7 สิงหาคม 2561 2) โครงการบ่มเพาะเพื่อเข้าสู่การพัฒนาคุณภาพการศึกษาเพื่อการดำเนินการที่เป็นเลิศ (EdPEX) เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2561 3) โครงการอบรมเกณฑ์ EdPEX สำหรับผู้บริหารสถาบันและคณะวิชา/หน่วยงาน เพื่อการพัฒนาคุณภาพองค์กรสู่ความเป็นเลิศ เมื่อวันที่ 19-20 พฤศจิกายน 2561 4) โครงการอบรมเรื่อง EdPEX Overview และการบริหารองค์กรให้ประสบความสำเร็จด้วยเกณฑ์ EdPEX เมื่อวันที่ 6-8 กุมภาพันธ์ 2562 5) โครงการอบรมเรื่อง EdPEX Criteria คณะวิชา/หน่วยงาน เมื่อวันที่ 5-6 มิถุนายน 2562 และ 19-20 สิงหาคม 2562 6) โครงการอบรมหลักสูตร TQA Criteria 2019 รุ่น 10 ระหว่างวันที่ 10-12 กรกฎาคม 2562 7) โครงการอบรมหลักสูตร TQA Application Report Writing รุ่น 3 ระหว่างวันที่ 30-31 กรกฎาคม 2562 8) โครงการฝึกอบรมผู้ประเมิน EdPEX New Assessor มหาวิทยาลัยศิลปากร รุ่นที่ 2 ระหว่างวันที่ 4-7 กันยายน 2562 9) โครงการอบรมหลักสูตร Introduction to Thailand Quality Award (TQA) วันที่ 17 กันยายน 2562 และได้สมัครเพื่อคัดเลือกเบื้องต้น (Screening) ภายใต้โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ : EdPEX200 รุ่นที่ 6 พ.ศ. 2561 โดยได้จัดส่งโครงสร้างองค์กร ผลลัพธ์ และกระบวนการ เข้าร่วมโครงการเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2561 นอกจากนี้ คณะฯ ได้จัดโครงการ “Entech มุ่งสู่ EdPEX 200” เมื่อวันที่ 21 เมษายน 2562	✓



ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
21. จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ประเมิน AUN-QA (เจรจา)	คน	1	1	อ.ดร.วรฤทัย ชูเกียรติ ผ่านการอบรมจาก ASEAN University Network	✓
22. จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ประเมิน AUN-QA (ห้ามซ้ำหน้า) (แผนคณบดี)	คน	1	6	รายชื่อผู้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจประเมินคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตร ตามเกณฑ์ AUN-QA ระดับ Apprentice-U มหาวิทยาลัยศิลปากร รุ่นที่ 1 : 1)อ.ดร.วรฤทัย 2)อ.ดร.คณิศ 3)อ.กวิณธร 4)อ.เพ็ญพิสุทธิ์ 5)ผศ.ดร.บุษราภรณ์ 6)รศ.ดร.พิมพ์ชนก	✓
23. จำนวนการฝึกอบรมหลักสูตร AUN-QA (หลักสูตรที่จัดอบรมเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 2 วัน) หรือกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับหลักสูตรที่ได้รับ AUN-QA Certificate (เจรจา)	กิจกรรม	1	1	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง AUN-QA ระดับหลักสูตรเพื่อการจัดการเรียนการสอนแบบ Outcome-Based Education วันที่ 23, 30 สิงหาคม 2562	✓
24. จำนวนโครงการอบรมหลักสูตร AUN-QA (แผนคณบดี)	โครงการ	1	1		✓
25. จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ประเมินตามเกณฑ์ TQA/EdPEX International Assessor (เจรจา)	คน	2	2	1)อ.ดร.วรฤทัย 2)ผศ.ดร.ปรเมศร์	✓
26. จำนวนหลักสูตรที่เข้ารับการประเมินตามระบบ AUN-QA (แผนคณบดี)	หลักสูตร	-	-	-	-
<b>นโยบายที่ 1.3 พัฒนาประสบการณ์และคุณภาพชีวิตในมหาวิทยาลัยของนักศึกษา</b>					
<b>1.3.1 ปรับปรุงกายภาพ สิ่งแวดล้อม และความปลอดภัย</b>					
27. ร้อยละของงบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางการศึกษาของนักศึกษา (เจรจา)	ร้อยละ	8	1.05	- งบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางการศึกษาของนักศึกษา 24,020,210 บาท = งบประมาณพัฒนาระบบเทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้ 1,257,800 บาท	×
28. ร้อยละของงบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางการศึกษาของนักศึกษา (แผนคณบดี)	ร้อยละ	5	1.05	= งบประมาณปรับปรุงกายภาพและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางการศึกษา 22,762,410 บาท - รายรับเงินรายได้ 59,498,752.91 บาท ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2562	×
29. กระบวนการดำเนินงานที่ได้รับการพัฒนาและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น (แผนคณบดี)	กระบวนการ	2	2	1) กระบวนการดำเนินงานด้านการจองห้องเรียน : ได้จัดทำผ่านระบบ Online 2) กระบวนการดำเนินงานด้านการประชุม : ได้ดำเนินการผ่านระบบ E-Meeting	✓
<b>1.3.2 พัฒนาระบบการให้บริการนักศึกษาและศิษย์เก่า และกิจกรรมนักศึกษา</b>					
30. จำนวนบุคลากรที่ทำหน้าที่แนะแนวอาชีพ (เจรจา/แผนคณบดี)	คน	5	13	1)ผศ.ดร.สุดศิริ 2)ผศ.ดร.สุเชษฐ์ 3)ผศ.ดร.ธัชพงศ์ 4)อ.ดร.พรศรี 5)ผศ.ดร.สิริพร 6)อ.ดร.ชลเทพ 7)ผศ.ปฎิพัทธ์ 8)อ.กวิณธร 9)ผศ.ดร.ธิปดินทร์ 10)ผศ.ดร.ชูวงศ์ 11)อ.ดร.ณัฐพงศ์ 12)นางวารการ 13)น.ส.สุนันท์	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
31. จำนวนบริษัทที่เข้าร่วมการจัดกิจกรรม job fair ของหน่วยงาน และกิจกรรมพัฒนานักศึกษา (เจรจา/แผนคณบดี)	บริษัท	50	62	<p>โครงการ Engineering Career Day 2019 ในวันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 2562 มีบริษัทที่เข้าร่วมโครงการ ดังนี้</p> <p>1)PA &amp; CA RECRUITMENT CO., LTD. 2)บริษัท แคนนอน ปรารจันบุรี (ประเทศไทย) จำกัด 3)Bangkok Bank 4)บริษัท ชัมมิท โอโตซีท อินดัสตรี จำกัด 5)JOBSUGOI.COM 6)โครงการ Singha Biz Course 7)ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) 8)บริษัท ฟรุททาว ไฟเทล (ประเทศไทย) จำกัด 9)บริษัท ไอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด 10)บริษัท ไทยวาโก้ จำกัด (มหาชน) 11)CMC Biotech &amp; Thai GL Group 12)บริษัท ไพน - แปซิฟิคคอร์ปอเรชั่น จำกัด 13)Advanced Info Service Public Co.,Ltd. 14)บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด 15)บริษัท ยูแทคไทย จำกัด 16)ศูนย์แนะแนวเรียนต่อต่างประเทศ IEC Abroad 17)บริษัท มิตรบุษิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด 18)บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด (มหาชน) 19)ME BY TMB 20)บริษัท อุตสาหกรรมทำเครื่องแก้วไทย จำกัด (มหาชน) 21)บริษัท เนอวานา ไดอ จำกัด (มหาชน) 22)บริษัท ไอชิน ทากาโอกะ เอเชีย จำกัด 23)บริษัท ฮีซูมมอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด 24)บริษัท แหลมทองสหการ จำกัด 25)บริษัท ไทยเจอร์เทค จำกัด 26)WorldED ( เวิลด์เอ็ด - เซ็นทรัลฯพระราม 9) 27)บริษัท ฝาจิบ จำกัด (มหาชน) 28)Hino Motors Manufacturing (Thailand) Ltd. 29)บริษัท ไดกิน อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด 30)PERSONNEL CONSULTANT MANPOWER (THAILAND) CO.,LTD. 31)บริษัท เพอร์เฟค คอมพาเนียน กรุ๊ป จำกัด 32)TORRECID (THAILAND) CO., LTD. 33)บริษัท อินเทค ฟีด จำกัด 34)บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) 35)บริษัท ไทยออยล์ เอนเนอร์ยี เซอร์วิส จำกัด 36)DK 2 PLUS Co.,LTD. 37)TORRECID (THAILAND) CO., LTD. 38)บริษัท วันลิ่งค์ เทคโนโลยี จำกัด 39)บริษัท ยูเซน โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด 40)บริษัท ไทยเทคโนโลยีส จำกัด 41)CAL-COMP ELECTRONICS (THAILAND) PCL. 42)บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน) 43)บริษัท แก๊พ อินดัสทรีส์ จำกัด 44)AU STUDY 45)บริษัท ซีพี อินเตอร์เทรด จำกัด 46)บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) 47)DYNO ELECTRIC CO.,LTD. 48)NIKON (THAILAND) CO.,LTD. 49)Glow Group 50)สถาบันสอนภาษา AUA 51)บริษัท เอฟพลัส จำกัด 52)บริษัท แสงชัยอิควิปเมนท์ (1984) จำกัด 53)บริษัท มิตรบุษิ อิเล็กทริก เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด 54)บริษัท เงินเทอร์โบ จำกัด 55)บริษัท สยามไดกินเซลล์ จำกัด 56)บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน) 57)บริษัท ริเวอร์พลัส จำกัด 58)บริษัท ไทยพาณิชย์ประกันชีวิต จำกัด (มหาชน) 59)บริษัท เอ็นคอนเซ็ปท์ เอ็ดดูเคชั่น จำกัด 60)AIT สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย 61)บริษัท อาซาฮี อินเทค (ไทยแลนด์) จำกัด 62)บริษัท ไทยสแตนเลย์การไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)</p>	✓
32. จำนวนศิษย์เก่าที่มาแลกเปลี่ยนประสบการณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาปัจจุบัน (แผนคณบดี)	คน	10	25	<p>ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ จัดโครงการ “คืนสู่เหย้าชาววัสดุ ครั้งที่ 1” เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2561 มีศิษย์เก่า สาขาวิชาวัสดุชั้นสูงและนาโนเทคโนโลยี เข้าร่วมถ่ายทอดประสบการณ์การทำงานและการศึกษาต่อระหว่างกัน และถ่ายทอดให้กับรุ่นน้องๆ ของหลักสูตรฯ เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมตัวของรุ่นน้อง โดยมีศิษย์เก่าที่เข้าร่วม</p>	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>ถ่ายทอดประสบการณ์มีดังนี้</p> <p>รุ่น 1 : 1)นายไพฑูรย์ พรุ่งเรืองกุล 2)น.ส.วรินทร์ อินตะนัย 3)นายณัฐดล อุดมปณิธ 4)นายสุเมธ สุรางค์วัฒนกุล 5)น.ส.พาริยา สาตะศุภฤกษ์</p> <p>รุ่น 2 : 1)น.ส.วรัญญา อัครศิลป์กุล 2)นายฉัตรระวี มณีลดา</p> <p>รุ่น 3 : 1)นายณัฐพล สังข์สุวรรณ 2)น.ส.อัจฉราภา ก้องวิริยะไพศาล 3)น.ส.กรรณิการ์ จำปาห้อย</p> <p>รุ่น 4 : 1)นายสิริโชค คูหาเรืองรอง 2)น.ส.พฤกษ์พรรณ หวังธรรมมั่ง 3)น.ส.ปิยนุช แก้วนวน</p> <p>รุ่น 5 : 1)น.ส.ภารดี จันทร์มัต 2)นายชูเดช ประสารวรรณ</p> <p>รุ่น 6 : 1)นายอานันท์ จันทร์ย่อน</p> <p>รุ่น 7 : 1)น.ส.ณิกานต์ นุ่นเอียด 2)น.ส.ณัฐธิดา อินตะยศ</p> <p>ภาควิชาเทคโนโลยีอาหาร จัดการเสวนา Sharing Successful Experience, Motivation, Subjects from University that are using at Work and How to be Good in English Communication ให้แก่นักศึกษา โดยมีศิษย์เก่า คุณจิตาวรรณ ชาอูรัมย์</p> <p>ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล อบรมการใช้โปรแกรม Excel ให้แก่รุ่นน้อง โดยมีศิษย์เก่า คุณสุวิมล ม่วงเขียว</p> <p>ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จัดโครงการสานสัมพันธ์ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า 2562 เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2562 โดยมีศิษย์เก่า เข้าร่วมถ่ายทอดประสบการณ์และความรู้ในการทำงานจริง และการหาสถานที่ฝึกงาน โดยมีศิษย์เก่าที่เข้าร่วมถ่ายทอดประสบการณ์มีดังนี้</p> <p>รุ่น 3 : 1)นายณัฐพงศ์ สุทธิวงษ์ 2)นายธวัชชัย จำมัน</p> <p>รุ่น 6 : 1)นายณฤพัตน์ กำแพงงาม</p> <p>รุ่น 8 : 1)นายกานนิต จิตกุล 2)นายอภิสิทธิ์ กิจอรุณโชค</p>	
<b>เป้าหมายที่ 2 การเป็นที่พึ่งของชุมชน สังคมและเทศบาล</b>					
<b>นโยบายที่ 2.1พัฒนาด้านการวิจัยและการสร้างสรรค์ และการบูรณาการกับบริการวิชาการ</b>					
<b>2.1.1 ปรับปรุงระบบบริหารการวิจัยและผลิตภาพของผลงานวิจัย</b>					
33. เงินทุนวิจัยเฉลี่ยต่ออาจารย์ ตามเกณฑ์สาขาของ สกอ. ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ = 220,000 บาทต่อคน (เจรจาแผนคณบดี)	บาทต่อคน	220,000	257,632.22	<p><u>ข้อมูล ณ 30 กันยายน 2562</u></p> <p><u>อาจารย์ประจำที่ปฏิบัติงานจริง 116</u></p> <p>1)วิทยาการ 19 2)อาหาร 15 3)ชีวภาพ 18 4)อุตสาหกรรม 18 5)เครื่องกล 22 6)วิศวกรรมเคมี 11 7)ไฟฟ้า 13</p> <p><u>ทุนวิจัย 29,885,338.08</u></p> <p>วิทยาการ 4,648,919.68 (244,679.98 บาทต่อคน)</p> <p>1) การเปลี่ยนแปลงสีของผงสีมาลาयाไอต์ในเคลือบเซรามิกส์ที่มีปริมาณซิงค์ออกไซด์ต่างกัน (ผศ.ดร.นิติ)(26 เม.ย.</p>	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>60-25 เม.ย. 62)(21,875)</p> <p>2) การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (รศ.มาณพ)(30 มิ.ย. 60-29 มิ.ย. 63) (625,000)</p> <p>3) การศึกษาความสามารถในการซึมผ่านของน้ำในพอลิเมอร์ชนิดต่าง ๆ เพื่อหาพอลิเมอร์ที่เหมาะสมสำหรับใช้เป็น ส่วนประกอบในต้นแบบเซลล์แสงอาทิตย์แบบเพอร์รอฟสไกต์บนวัสดุรองรับที่โค้งงอได้ (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(20 ต.ค. 60-21 ธ.ค. 61)(457,520)</p> <p>4) การพัฒนาฟิล์มทดแบบใช้ความร้อนจากพลาสติกย่อยสลายทางชีวภาพ (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(22 พ.ค. 61-21 ก.ค. 62) (357,142.86)</p> <p>5) การนำเทคโนโลยีเคลือบประกายทองออกสู่การผลิตเชิงพาณิชย์สำหรับอุตสาหกรรมเซรามิกส์สร้างสรรค์ (ผศ.ดร. นิติ)(26 ก.ค. 61-31 มี.ค. 62)(300,000)</p> <p>6) การพัฒนาประตูดูดความร้อนจากวัสดุทนความร้อนสูงจีโอพอลิเมอร์ (ผศ.ดร.ภัทร์)(ก.ค. 61-พ.ค. 62) (218,181.82)</p> <p>7) רכזัดอุตสาหกรรมไทย : งานสร้างสรรค์ของเครื่องเคลือบดินเผา (ผศ.ดร.นิติ)(20 ก.ย. 61-19 ก.ย. 62) (1,600,000)</p> <p>8) การศึกษาความสัมพันธ์ของสมบัติทางการไหลของพอลิเอธิลีนเกรดต่าง ๆ และการนำไปใช้ในกระบวนการผลิต (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(31 ม.ค. 62-31 ก.ค. 62)(175,200)</p> <p>9) การใช้ระบบแผงพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดมในการยกระดับคุณภาพสมุนไพรไทยอบแห้ง (อ.ดร. ศราวุธ)(31 พ.ค. 62-31 ม.ค. 63)(894,000)</p> <p>อาหาร <b>18,789,990.62</b> (1,252,666.04 บาทต่อคน)</p> <p>10) การศึกษาการยับยั้งการตกผลึกของน้ำมันปาล์มโอเลอินด้วยสารอิมัลซิไฟเออร์ (ผศ.ดร.โสภาค)(1 ส.ค. 59- 31 ก.ค. 62)(527,222.22)</p> <p>11) การสนับสนุนการวิจัยเพื่อพัฒนาศักยภาพของผู้ประกอบการขนาดเล็กและขนาดกลางในกลุ่มอุตสาหกรรม อาหารและอุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ระยะที่ 2 (ผศ.ดร.โสภาค)(1 ม.ค. 60-31 ธ.ค. 61)(1,115,375)</p> <p>12) การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้น้ำมันรำข้าวส่วนแข็งในการผลิตเครื่องสำอาง (ผศ.ดร.โสภาค)(1 ก.พ. 60- 31 ม.ค. 62)(83,666.67)</p> <p>13) การประยุกต์ใช้โปรแกรมซอฟต์แวร์เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและการเงินสำหรับการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางอาหาร (ผศ.ดร.กนกวรรณ)(26 เม.ย. 60-25 เม.ย. 62)(21,875)</p> <p>14) การพัฒนาเทคนิค LAMP เพื่อทดสอบเชื้อ Salmonella spp. ในอาหาร (อ.ดร.พรศรี)(26 เม.ย. 60-25 เม.ย. 62)(21,875)</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>15) การพัฒนากระบวนการสกัดและทำบริสุทธิ์เฮราไมด์ระดับอุตสาหกรรมจากกากสับปะรด (ผศ.ดร.ปราโมทย์) (15 ก.ค. 61-14 ก.ค. 62)(1,445,361)</p> <p>16) ผลิตภัณฑ์ซอสอาหารไทยลดเกลือ (ผศ.ดร.ปริญดา)(26 ก.ค. 61-25 ธ.ค. 61)(240,000)</p> <p>17) การแทนที่น้ำตาลซูโครสด้วยน้ำตาลแอลกอฮอล์ในผลิตภัณฑ์เบเกอรี่เพื่อสุขภาพ (อ.ดร.สินี)(1 ม.ค. 62-31 ธ.ค. 62)(187,500)</p> <p>18) การพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ (Spearhead research and innovation program) ปี 2562 (ผศ.ดร.โสภาค)(1 ก.พ. 62-31 ต.ค. 62)(2,818,844.44)</p> <p>19) สนับสนุนการสาดิการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรด้วยระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบร่าโดมสำหรับพื้นที่พระราชดำริ (ผศ.ดร.บุศราภรณ์)(2 มี.ค. 62-24 พ.ค. 63)(11,176,027.33)</p> <p>20) ส่งเสริมการใช้ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบร่าโดมในการแปรรูปผลไม้อบแห้งและข้าวฮาง (ผศ.ดร.บุศราภรณ์)(31 พ.ค. 62-31 ม.ค. 63)(896,500)</p> <p>21) การศึกษาวิธีการทำแห้งแบบแช่เยือกแข็งภายใต้ความดันบรรยากาศ (ผศ.ดร.ปราโมทย์)(18 ก.พ. 62-31 มี.ค. 62)(255,743.95)</p> <p>ชีวภาพ 2,583,244.44 (143,513.58 บาทต่อคน)</p> <p>22) การสร้างหัวตรวจวัดชีวภาพเชิงแสงโดยใช้เมทิลพาราไฮออกไฮโดรเลสลูกผสมเพื่อตรวจวัดยาฆ่าแมลงในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟต (ผศ.ดร.เจษฎาวรรณ)(1 ก.พ. 59-31 ม.ค. 62)(210,888.89)</p> <p>23) การผลิตกากถั่วเหลืองหมักที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงด้วยจุลินทรีย์หมักร้อนเพื่อใช้ในอาหารสัตว์ (ผศ.ดร.บุศราภรณ์)(1 ก.พ. 59-31 ม.ค. 64)(496,400)</p> <p>24) การคัดแยกและคัดเลือกจุลินทรีย์เพื่อเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการของกากถั่วเหลืองหมักสำหรับอาหารสัตว์ (รศ.ดร.พิมพ์ชนก)(25 เม.ย. 59-24 เม.ย. 61)(32,083.33)</p> <p>25) การศึกษาวงจรชีวิตจุลสาหร่าย Haematococcus pluvialis โดยการผนวกรวมการทดลองและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อมุ่งไปสู่การเพื่อผลิต astaxanthin จากการหาค่าที่เหมาะสมที่สุดบนพื้นฐานจากแบบจำลอง (อ.ดร.ชลเทพ)(3 เม.ย. 60-2 เม.ย. 62)(150,000)</p> <p>26) การแยก การผลิต และคุณลักษณะของเดกซ์แทรน ที่ผลิตจากจุลินทรีย์ที่คัดเลือกได้จากอาหารหมักของไทย (รศ.ดร.พิมพ์ชนก)(9 พ.ค. 60-8 ต.ค. 61)(5,555.56)</p> <p>27) การบำบัดน้ำเสียที่มีโลหะหนักสังกะสีและแมงกานีสด้วยแบคทีเรีย (ผศ.ดร.บุษยา)(22 ก.ค. 60-21 ก.ค. 62) (31,250)</p> <p>28) ผลของอนุภาคนาโนซิงค์ออกไซด์ที่มีต่อการผลิตเอนไซม์โบรมิเลนของสับปะรดในหลอดทดลอง (ผศ.ดร.สิริพร) (22 ก.ค. 60-21 ก.ค. 62)(37,500)</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>29) การพัฒนาแบบจำลองจลนพลศาสตร์และพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของเชื้อจุลินทรีย์ในกระบวนการลดน้ำตาลในน้ำผลไม้ (อ.ดร.ชลเทพ)(1 มี.ค. 61-28 ก.พ. 62)(174,166.67)</p> <p>30) การพัฒนาสารสกัดสมุนไพรในรูปของอนุภาคนาโนเพื่อเป็นส่วนผสมอาหารเสริมป้องกันมะเร็ง (รศ.ดร.กัลยาณี) (22 มี.ค. 61-21 มี.ค. 62)(391,600)</p> <p>31) การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการนำไบโอมันสำปะหลังมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเชื้อเพลิงเหลวชีวภาพ (อ.ดร.นาฎระพี)(8 เม.ย. 61-7 เม.ย. 62)(37,500)</p> <p>32) การวิเคราะห์หาปริมาณความจุของจุดเกาะที่ก่อให้เกิดผลผลิตของเอนไซม์บนชีวมวลที่มีลิกนินอยู่ในโครงสร้าง (อ.ดร.นาฎระพี)(1 ก.ค. 61-30 มิ.ย. 62)(187,500)</p> <p>33) การหาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตอินนูลินในการเพาะเลี้ยงเซลล์แขวนลอยแก่นตะวันและการขยายขนาดการผลิตอินนูลินในถังปฏิกรณ์ชีวภาพ (ผศ.ดร.บุษราภรณ์)(18 ต.ค. 61-17 ต.ค. 62)(425,000)</p> <p>34) การปรับปรุงเอนไซม์ฟลาวิโนโมโนออกซิจีเนสสำหรับการย่อยสลายทางชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ (อ.ดร.ภาณุ) ( 1 มี.ค. 62-28 ก.พ. 64)(175,000)</p> <p>35) การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจวัดยาค่าแมลงในกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตที่ปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร (ผศ.ดร.เจษฎาวรรณ)(23 พ.ค. 62-22 มี.ค. 63)(228,800)</p> <p>อุตสาหกรรม 352,083.33 (19,560.19 บาทต่อคน)</p> <p>36) การศึกษาเชิงประจักษ์ของรายวิชาการศึกษางานอุตสาหกรรมต่ออุตสาหกรรม 4.0 (ผศ.ดร.ชูศักดิ์) (8 เม.ย. 61-7 เม.ย. 62)(37,500)</p> <p>37) ประยุกต์ใช้เทคนิคการบำรุงรักษาเชิงทวิผลแบบทุกคนมีส่วนร่วมในการปรับปรุงประสิทธิภาพของเครื่องอบแห้งในกระบวนการพอกหนัง (อ.เพ็ญพิสุทธิ์) (8 เม.ย. 61-7 เม.ย. 62)(37,500)</p> <p>38) การพัฒนาผลิตภัณฑ์และแผนการตลาดของผลิตภัณฑ์สบู่นมแพะสูตรเมล็ดกาแฟ (ผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน) (อ.เกษรินทร์)(21 เม.ย. 61-20 เม.ย. 62)(58,333.33)</p> <p>39) การประยุกต์ใช้เครื่องมือลิ้นในการปรับปรุงสายการประกอบหม้อแปลง (อ.ดร.วรฤทัย)(21 เม.ย. 61-20 เม.ย. 62) (43,750)</p> <p>40) การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้บริการลูกค้าของระบบงานศูนย์ไปรษณีย์ด่วนพิเศษ (EMS) โดยใช้การจำลองสถานการณ์ กรณีศึกษา : ที่ทำการไปรษณีย์ตัวอย่าง (ผศ.จันทร์เพ็ญ)(21 เม.ย. 61-20 เม.ย. 62)(43,750)</p> <p>41) การวัดภาระงานด้วยจิตใจเพื่อศึกษาความผิดพลาดในการตรวจสอบ (รศ.ดร.ประจวบ)(21 เม.ย. 61-20 เม.ย. 62) (43,750)</p> <p>42) การวิเคราะห์การจัดกลุ่มใบคำสั่งซื้อเพื่อการส่งสินค้าที่เหมาะสม (ผศ.ดร.สุจินต์)(21 เม.ย. 61-20 เม.ย. 62)</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>(43,750)</p> <p>43) การหาค่าเหมาะสมที่สุดของความหลากหลายของผลิตภัณฑ์โดยใช้กำหนดการเชิงเป้าหมาย (อ.ธนาธร) (21 เม.ย. 61-20 เม.ย. 62)(43,750)</p> <p>เครื่องกล. 133,333.34 (6,060.61 บาทต่อคน)</p> <p>44) การศึกษาเปรียบเทียบผลประหยัดด้านพลังงานของมาตรฐานอาคารเขียว (ผศ.ดร.ทสพล)(25 พ.ย. 59-24 พ.ย. 61)(16,666.67)</p> <p>45) ผลกระทบของรูปแบบการเผาไหม้ต่อมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวลในเตาเผาฟลูอิดไดซ์เบดแบบไฮโคลนแผลด (ผศ.ดร.กษมา) (25 พ.ย. 59-24 พ.ย. 61) (16,666.67)</p> <p>46) การศึกษาทดลองการไหลและการถ่ายเทความร้อนในท่อกลมด้วยแผ่นไบบิต (ผศ.ดร.กิตติศักดิ์) (15 ก.ย. 61-14 ก.ย. 63)(100,000)</p> <p>วิศวกรรมเคมี 3,227,766.67 (293,433.33 บาทต่อคน)</p> <p>47) การผลิตกลีเซอรอลคาร์บอนเตดจากกลีเซอรอลและอัลคิลคาร์บอนเตดด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาแคลเซียมออกไซด์ (ผศ.ดร.วรพล)(1 ส.ค. 57-1 ก.ค. 62)(383,666.67)</p> <p>48) การแยกทองคำออกจากน้ำทิ้งอุตสาหกรรมโดยใช้เยื่อแผ่นเหลวที่พุงด้วยเส้นใยกลวงและสังเคราะห์เป็นทองคำระดับนาโน (รศ.ดร.ประกร)(1 ก.พ. 59-31 ม.ค. 64)(496,400)</p> <p>49) ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตเมทิลเอสเทอร์จากปาล์ม (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 60-31 ม.ค. 65) (496,400)</p> <p>50) การปรับปรุงสมบัติไบโอดีเซลโดยกระบวนการไฮโดรจิเนชันบางส่วนของพัตตีแอนด์เมทิลเอสเทอร์ (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 60-31 ม.ค. 65)(476,400)</p> <p>51) การพัฒนาวิธีการจัดเก็บเพื่อควบคุมคุณภาพเอทานอล (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 61-31 ม.ค. 63)(251,000)</p> <p>52) การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมตัวทำลาย (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 61-31 ม.ค. 66)(511,400)</p> <p>53) การสังเคราะห์เมทานอลแบบทางตรงจากกลีเซอรอลด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาที่ปรับปรุงบนพื้นฐานของโลหะออกไซด์ (ผศ.ดร.วีรวัฒน์)(8 เม.ย. 61-7 เม.ย. 62)(37,500)</p> <p>54) ออกซิเดชันโดยตรงของมีเทนเป็นเมทานอลด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-มอร์ดีไนต์สังเคราะห์ด้วยสังกะสี (อ.ดร.ณัชพล)(8 เม.ย. 61-7 เม.ย. 62)(37,500)</p> <p>55) การใช้ประโยชน์ชีวมวลเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมปาล์มน้ำมัน โดยใช้กระบวนการไฮโดรเทอร์มอลคาร์บอนในเซชัน (ผศ.ดร.วีรวัฒน์)(1 มิ.ย. 61-30 มิ.ย. 63)(35,000)</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓บรรลุ × ไม่บรรลุ
				56) การพัฒนาอนุภาคทั้งสเดนออกไซด์เพื่อใช้ในการกำจัดสารปรอทด้วย (อ.ดร.มัทรี)(1 มิ.ย. 61-30 มิ.ย. 63) (35,000) 57) การสกัดลูทีนจากดอกดาวเรืองโดยใช้น้ำมันพีช (รศ.ดร.ประภกร)(1 มิ.ย. 61-30 มิ.ย. 63)(35,000) 58) การศึกษาการผลิตน้ำมันไบโอดีเซลจากการใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาซีเรียมออกไซด์จากแร่หายาก (อ.ดร.สุนทร) (1 มิ.ย. 61-30 มิ.ย. 63)(35,000) 59) ตัวเร่งปฏิกิริยาแบบใช้แสงร่วมทั้งสเดนไตรออกไซด์และสตรอนเทียมโททาเนียมไตรออกไซด์ที่เจือเหล็กเพื่อการ สลายเมทิลออเรนด้วยปฏิกิริยาการเร่งแบบใช้แสง (ผศ.ดร.ธรรวิภา)(1 มิ.ย. 61-30 มิ.ย. 63)(35,000) 60) การสังเคราะห์ซีเรียมออกไซด์ด้วยวิธีคอลลอยดอลอิมัลชันแอฟรอนสำหรับเป็นตัวเร่งปฏิกิริยาในปฏิกิริยาโฟโต แคตาไลติก (อ.ดร.สุนทร)(1 ม.ค. 62-31 ธ.ค. 62)(187,500) 61) การเปลี่ยนมีเทนเป็นเมทานอลโดยตรงแบบขั้นตอนด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-มอร์ดีไนต์ส่งเสริมด้วยซีเรียมและ ตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดงซีเรียมสังเคราะห์ด้วยการเผาไหม้สารละลาย (อ.ดร.ณัชพล)(1 มี.ค. 62-28 ก.พ. 64) (175,000) ไฟฟ้า 150,000 (11,538.46 บาทต่อคน) 62) ชุดสาธิตระบบการควบคุมมอเตอร์ในอุตสาหกรรม (อ.ชัยวุฒ)(8 เม.ย. 61-7 เม.ย. 62)(37,500) 63) เครื่องขยายของอัตโนมัติที่มีการชำระเงินด้วยรหัส QR (อ.ดร.ณพงศ์)(27 มิ.ย. 61-26 มิ.ย. 63)(37,500) 64) ชุดจำลองคุณลักษณะของกังหันลมด้วยการควบคุมมอเตอร์เหนี่ยวนำ 3 เฟส (อ.ชัยวุฒ)(27 มิ.ย. 61-26 มิ.ย. 63) (37,500) 65) ระบบวัดปริมาณหยดน้ำเกลือ (อ.ดร.จิรัฐ)(27 มิ.ย. 61-26 มิ.ย. 63)(37,500)	
34. จำนวนโครงการที่ไปร่วมวิจัยร่วมกับ อุตสาหกรรม (แผนคณบดี)	โครงการ	5	7	2 1) การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้น้ำมันรำข้าวส่วนแข็งในการผลิตเครื่องสำอาง (ผศ.ดร.โสภาค)(1 ก.พ. 60- 31 ม.ค. 62)(บริษัท น้ำมันบริโภคไทย จำกัด) 2) การพัฒนากระบวนการสกัดและทำบริสุทธิ์เฮราไมด์ระดับอุตสาหกรรมจากกากสับปะรด (ผศ.ดร.ปราโมทย์) (15 ก.ค. 61-14 ก.ค. 62)(บริษัท อาหารสยาม จำกัด (มหาชน)) 2 3) การผลิตกากแก้วเหลืองหมักที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงด้วยจุลินทรีย์ทนร้อนเพื่อใช้ในอาหารสัตว์ (ผศ.ดร. บุษราภรณ์)(1 ก.พ. 59-31 ม.ค. 64)(บริษัท ฟีด เทคโนโลยี โฟกัส จำกัด) 4) การพัฒนาแบบจำลองจลนพลศาสตร์และพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของเชื้อจุลินทรีย์ในกระบวนการลด น้ำตาลในน้ำผลไม้ (อ.ดร.ชลเทพ)(1 มี.ค. 61-28 ก.พ. 62)(บริษัท จูซอินโนฟอเท จำกัด)	✓



ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				วิศวกรรมเคมี 3 5) ผลผลิตมูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตเมทิลเอสเทอร์จากปาล์ม (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 60-31 ม.ค. 65) (บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด) 6) การพัฒนาวิธีการจัดเก็บเพื่อควบคุมคุณภาพเอทานอล (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 61-31 ม.ค. 63)(บริษัท ฟ้าขวัญทิพย์ จำกัด) 7) การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมตัวทำละลาย (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 61-31 ม.ค. 66)(บริษัท สุขสำราญ เอ็นจิเนียริง จำกัด)	
35. จำนวนโครงการวิจัย (ต่อปี) ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม วิสาหกิจ และชุมชน เพื่อขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (แผนคณบดี)	โครงการ	3	7	อาหาร 2 1) การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้น้ำมันรำข้าวส่วนแข็งในการผลิตเครื่องสำอาง (ผศ.ดร.โสภาค)(1 ก.พ. 60-31 ม.ค. 62)(บริษัท น้ำมันบริโภคไทย จำกัด) 2) การพัฒนากระบวนการสกัดและทำบริสุทธิ์เซราไมด์ระดับอุตสาหกรรมจากกากสับปะรด (ผศ.ดร.ปราโมทย์) (15 ก.ค. 61-14 ก.ค. 62)(บริษัท อาหารสยาม จำกัด (มหาชน)) ชีวภาพ 2 3) การผลิตกากถั่วเหลืองหมักที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงด้วยจุลินทรีย์ทนร้อนเพื่อใช้ในอาหารสัตว์ (ผศ.ดร.บุษราภรณ์)(1 ก.พ. 59-31 ม.ค. 64)(บริษัท ฟีด เทคโนโลยี โฟกัส จำกัด) 4) การพัฒนาแบบจำลองจลนพลศาสตร์และพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานของเชื้อจุลินทรีย์ในกระบวนการลดน้ำตาลในน้ำผลไม้ (อ.ดร.ชลเทพ)(1 มี.ค. 61-28 ก.พ. 62)(บริษัท จูอินโนฟเอท จำกัด) วิศวกรรมเคมี 3 5) ผลผลิตมูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตเมทิลเอสเทอร์จากปาล์ม (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 60-31 ม.ค. 65) (บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด) 6) การพัฒนาวิธีการจัดเก็บเพื่อควบคุมคุณภาพเอทานอล (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 61-31 ม.ค. 63)(บริษัท ฟ้าขวัญทิพย์ จำกัด) 7) การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมตัวทำละลาย (ผศ.ดร.วรพล)(1 ก.พ. 61-31 ม.ค. 66)(บริษัท สุขสำราญ เอ็นจิเนียริง จำกัด)	✓
36. จำนวนโครงการเชิญแหล่งทุนมาให้ข้อมูล (แผนคณบดี)	โครงการ	1	1	1) โครงการการรับฟังโจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรมและการเข้าถึงแหล่งทุนผ่านการทำงานของ Silpakorn University Food Innovation Hub (SU-FIH) เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2561 ณ หอประชุมคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	✓
37. จำนวนทุนที่คณะให้การสนับสนุนการจัดทำโครงร่าง (แผนคณบดี)	ทุน	-	-	-	-

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
38. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่ปรากฏ ในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (รวม proceeding หรือบทความย่อ) (เจรจา)	ผลงาน	82	83	ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2562 Journal 66 วิทยากร 32	✓
39. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการ ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (รวม proceeding หรือบทความย่อ) (แผนคณบดี)	ผลงาน	60	83	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Amorphous Saturated Cerium-Tungsten-Titanium Oxide Nanofiber Catalysts for NO<sub>x</sub> Selective Catalytic Reaction (ผศ.ดร.บุศรินทร์)(ISI, Scopus)</li> <li>2) Antibacterial Food Packaging Sheets Prepared by Coating Chitosan on Corona-Treated Extruded Poly(lactic Acid)/Poly(Butylene Succinate) Blends (รศ.ดร.ณัฐกาญจน์)(ISI, Scopus)</li> <li>3) Continuous Production of Biodiesel from Rubber Seed Oil Using a Packed Bed Reactor with BaCl<sub>2</sub> Impregnated CaO as Catalyst (รศ.อาชาไนย, ผศ.ดร.วรดา)(ISI, Scopus)</li> <li>4) Crystallisation of CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>PbX<sub>3</sub> (X = I, Br, and Cl) Trihalide Perovskite Using PbI<sub>2</sub> and PbCl<sub>2</sub> Precursors (ผศ.ดร.วรดา, รศ.อาชาไนย)(ISI, Scopus)</li> <li>5) Double-Layered TiO<sub>2</sub>/Activated Carbon Films with Enhanced Photocatalytic Activity Towards Methylene Blue Degradation (ผศ.ดร.บุศรินทร์, ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ, รศ.มานพ)(ISI, Scopus)</li> <li>6) Effect of PDLA and Amide Compounds as Mixed Nucleating Agents on Crystallization Behaviors of Poly (L-Lactic Acid) (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(ISI, Scopus)</li> <li>7) Fabrication of Lightweight Concrete Composites Using Natural Fibers in Thailand (ผศ.ดร.ภัทร์)(Scopus)</li> <li>8) Facile Preparation and Characterization of Short-Fiber and Talc Reinforced Poly(Lactic Acid) Hybrid Composite with In Situ Reactive Compatibilizers (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(ISI, Scopus)</li> <li>9) Fabrication of Porous Ceramics from Non-Metallic Residue Obtained from Aluminum Recycling Plant (ผศ.ดร.ภัทร์)(ISI, Scopus)</li> <li>10) Hydrophilic and Hydrophobic Mesoporous Silica Derived from Rice Husk Ash as a Potential Drug Carrier (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(ISI, Scopus)</li> <li>11) Influence of Carrageenan Molecular Structures on Electromechanical Behaviours of Poly(3-Hexylthiophene)/Carrageenan Conductive Hydrogels (ผศ.ดร.วันชัย)(ISI, Scopus)</li> <li>12) Influence of Copper Doping in Nanostructured ZnO Thin Films by Spin Coating (ผศ.ดร.นิตติ)(ISI, Scopus)</li> <li>13) Microwave Synthesis of Nanocrystalline Hydroxyapatite and the application in Bio-Composite (ผศ.ดร.ภัทร์)(Scopus)</li> </ol>	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				14) Platinum-Free Counter Electrodes Comprised of Polypyrrole-Graphene Composite (ผศ.ดร.วรรดา, รศ.อาชาไนย)(ISI) 15) Properties of Renewable Biocomposite from Poly(Butylene Succinate) and Teakwood Sawdust before and after Accelerated Weathering Condition (รศ.ดร.ณัฐกาญจน์)(ISI, Scopus) 16) Reactive Compatibilization of Short-Fiber Reinforced Poly(Lactic Acid) Biocomposites (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(ISI, Scopus) 17) Soft Poly(2-Chloroaniline)/Pectin Hydrogel and Its Electromechanical Properties (ผศ.ดร.วันชัย)(ISI, Scopus) 18) Sol-Gel Synthesis and Optical Properties of Malayaite Ceramic Colour Pigments (ผศ.ดร.นิติ)(ISI, Scopus) 19) Stability of Malayaite Pigments in High-ZnO Ceramic Glazes (ผศ.ดร.นิติ)(Scopus) 20) Stoichiometric Control in $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ Synthesis by Novel Hybrid Solid State Reaction (ผศ.ดร.บุศรินทร์)(ISI, Scopus) 21) Synthesis and Characterizations of $(\text{C}_x\text{Mg}_{2-x})\text{SiO}_4$ Forsterite Ceramic Pigments from Mirror Waste (ผศ.ดร.นิติ, อ.ดร.นฤฤทธิ์)(ISI, Scopus) 22) Synthesis of Spinel Color Pigments from Aluminum Dross Easte (ผศ.ดร.นิติ)(Scopus) 23) Tensile and Impact Properties of Recycled Poly(Ethylene Terephthalate) and Polycarbonate Composites Reinforced with SilaneTreated Hollow Glass Microspheres (รศ.ดร.ณัฐกาญจน์, ผศ.ดร.ปาเจรา)(Scopus) 24) The Application of Modified Marlstones in Biofuel Technology (ผศ.ดร.วรรดา, รศ.อาชาไนย)(Scopus) 25) The Fabrication of Graphene-Reinforced Aluminum Composites by Powder Metallurgy and Uniaxial Pressing (ผศ.ดร.วรรดา, รศ.อาชาไนย)(Scopus) 26) The Fabrication of Multicolor Electrochromic Device Based on Graphene Conductive Ink/Poly(Lactic Acid) Thin Films by Voltage-Step Method (รศ.อาชาไนย, ผศ.ดร.วรรดา)(ISI, Scopus) 27) The Fabrication of Multicolor Electrochromic Device Based on RGO/BOPP Using ag Nanoparticles (ผศ.ดร.วรรดา, รศ.อาชาไนย)(Scopus) 28) The Fabrication of Titanium Dioxide-Tin Oxide/Reduced Graphene Oxide Photoanodes for Dye-Sensitized Solar Cells (ผศ.ดร.วรรดา, รศ.อาชาไนย)(Scopus) 29) Thermoplastic Composites between Polybutylene Succinate and Recycled PET Adding Hollow	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>Glass Microspheres (รศ.ดร.ณัฐกาญจน์)(ISI, Scopus)</p> <p>30) Toughening of Poly(L-Lactide) with Blends of Poly(Epsilon-Caprolactone-co-L-Lactide) in the Presence of Chain Extender (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(ISI, Scopus)</p> <p>31) Utilization of ICE Exhaust Gas as a Heat Source for Pyrolysis of Natural Rubber as Automobile Fuel (ผศ.ดร.อริญ)(ISI, Scopus)</p> <p>32) Utilization of Natural Fibers in the Fabrication of Lightweight Concretes (ผศ.ดร.ภัทร์)(Scopus) <u>อาหาร 14</u></p> <p>33) Cellulose Acetate and Adsorbents Supported on Cellulose Fiber Extracted from Waxy Corn Husks for Improving Shelf Life of Frying Oil (ผศ.ดร.บัณฑิต)(ISI, Scopus, Sciencedirect)</p> <p>34) Changes in Microstructure and Functional Properties of Papaya as Affected by Osmotic pre-Treatment Combined with Freeze-Drying (ผศ.ดร.บุศราภรณ์)(ISI, Scopus)</p> <p>35) Composition and Crystallization behavior of Solvent-Fractionated Palm Stearin (ผศ.ดร.โสภาค)(ISI)</p> <p>36) Control of Enzymatic Browning in Fresh-Cut Mangosteen Using Alginate coating (ผศ.ดร.บุศราภรณ์)(Scopus)</p> <p>37) Effects of Emulsifier Types and Levels in Combination With Glycerol on the Gelatinization and Retrogradation Properties of Gluten-Free Rice-Based Wonton Wraps (ผศ.ดร.ดวงใจ)(ISI, Scopus)</p> <p>38) Effect of pre-Treatment Processes on Physicochemical Aspects of Vacuum-Fried Banana Chips (ผศ.ดร.บัณฑิต)(ISI, Scopus)</p> <p>39) Margarines Produced From Rice Bran Oil and Fractionated Palm Stearin and Their Characteristics During Storage (ผศ.ดร.โสภาค)(ISI, Scopus)</p> <p>40) Potential for Sensor Systems to Monitor Fruit Physiology of Mango During long-Distance Transport (ผศ.ดร.บุศราภรณ์)(Scopus)</p> <p>41) Production of Trans-Free Margarine Fat by Enzymatic Interesterification of Soy Bean Oil, Palm Stearin and Coconut Stearin Blend (ผศ.ดร.โสภาค)(ISI, Scopus)</p> <p>42) Properties of Subcritical Water-Hydrolyzed Passion Fruit (Passiflora Edulis) Pectin (ผศ.ดร.ปราโมทย์)(ISI, Scopus)</p> <p>43) Structure and Rheology of Oleogels Made from Rice Bran Wax and Rice Bran Oil (ผศ.ดร.โสภาค)(ISI, Scopus)</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>44) Study on Kinetics of Flow Characteristics in Hot Air Drying of Pineapple (ผศ.ดร.รัชพงศ์)(ISI, Scopus)</p> <p>45) The Feasibility of Using an Electronic Nose to Identify Adulteration of Pathumthani 1 in Khaw Dok Mali 105 Rice during Storage (ผศ.ดร.บัณฑิต)(ISI, Scopus)</p> <p>46) Utilization of Mixed Adsorbents to Extend Frying Oil Life Cycle in Poultry processing (ผศ.ดร.บัณฑิต)( ISI, Scopus, Sciencedirect)</p> <p>ชีวภาพ.6</p> <p>47) A Comprehensive Processing of Rice Bran as a Multicomponent Resource (ผศ.ดร.สุวัฒนา)(ISI, Scopus)</p> <p>48) Disintegration of the Agricultural by-Product Wheat Bran under Subcritical Conditions (ผศ.ดร.สุวัฒนา)(ISI, Scopus)</p> <p>49) Immobilized Whole Cell System with Methyl Parathion-Degrading Activity for Organophosphate Insecticide Detection (ผศ.ดร.เจษฎาวรรณ)(Scopus)</p> <p>50) Optimal Bioprocess Design through a Gene Regulatory Network - Growth Kinetic Hybrid Model: Towards Replacing Monod Kinetics (อ.ดร.ชลเทพ)(ISI, Scopus)</p> <p>51) Physicochemical Properties of Partially Debranched Waxy Rice Starch (ผศ.ดร.จุรีรัตน์)(ISI, Scopus)</p> <p>52) The Impact of Kinetic Parameters on Cellulose Hydrolysis Rates (อ.ดร.นาฏระพี)( ISI, Scopus)</p> <p>อุตสาหกรรม.2</p> <p>53) Optimal and Near-Optimal Inventory Policies with Shipping Cost and Planned Backorders (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(Scopus)</p> <p>54) Parameter optimisations for gold electroplating of gold Jewellery (ผศ.จันทร์เพ็ญ, ผศ.วันชัย) (Scopus)</p> <p>เครื่องกล.1</p> <p>55) New Batch and Continuous Systems for Converting Hydrogen from Water Hyacinth (ผศ.พงษ์ศิริ) (Scopus)</p> <p>วิศวกรรมเคมี.11</p> <p>56) Comparison of Morphology and Mechanical Properties of Polyoxymethylene/Cellulose and Poly(Lactic Acid)/Cellulose Composites (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(Scopus)</p> <p>57) Influence of Inorganic Salts on the Liquid-Liquid Equilibrium of Water Plus Furfuryl Alcohol</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>Plus Cyclopentanone System at 298.15 K (รศ.ดร.ประภกร)(ISI, Scopus)</p> <p>58) Mechanical Properties and Phase Morphology of Poly(Lactic Acid)/Acrylonitrile-Butadiene Rubber/Organoclay Nanocomposites Prepared by Melt Blending (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(Scopus)</p> <p>59) One-Step FSP Synthesis of Nanocrystalline Fe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Fe- Ce/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst for CO<sub>2</sub> Hydrogenation Reaction (ผศ.ดร.โอกร, อ.ดร.สุนทร)(Scopus)</p> <p>60) Performance Comparison of Different Cavitation Reactors for Biodiesel Production via Transesterification of Palm Oil (ผศ.ดร.วรพล)(ISI, Scopus)</p> <p>61) Photocatalytic Activity of Nitrogen and Silica Doping on TiO<sub>2</sub> Nanocatalyst and Grafted onto PMMA Film (ผศ.ดร.โอกร)(ISI, Scopus)</p> <p>62) Shielding Immobilized Biomass Cryogel Beads with Powdered Activated Carbon for the Simultaneous Adsorption and Biodegradation of 4-Chlorophenol (ผศ.ดร.วรพล)(ISI, Scopus)</p> <p>63) Systematic Study of Electronic Properties of Fe-Doped TiO<sub>2</sub> Nanoparticles by X-Ray Photoemission Spectroscopy (อ.ดร.สุนทร)(ISI, Scopus)</p> <p>64) The H<sub>2</sub>-Treated TiO<sub>2</sub> Supported Pt Catalysts Prepared by Strong Electrostatic Adsorption for Liquid-Phase Selective Hydrogenation (ผศ.ดร.โอกร)(ISI, Scopus)</p> <p>65) Thermodynamic Parameters and Isotherm Application on Enantiomeric Separation of Levofloxacin Using Hollow Fiber Supported Liquid Membrane System (รศ.ดร.ประภกร)(ISI, Scopus)</p> <p>66) Variability of Particle Configurations Achievable by 2-Nozzle Flame Syntheses of the Au-Pd-TiO<sub>2</sub> System and their Catalytic Behaviors in the Selective Hydrogenation of Acetylene (ผศ.ดร.โอกร)(ISI, Scopus)</p> <p>ไฟฟ้า :- Proceeding 17 วิทยากร 2</p> <p>67) Application of Bioplastics and Thermal Reduced Graphene Oxide in Electrochromic Devices (รศ.อาษาโนย, ผศ.ดร.วรดา)(Scopus)</p> <p>68) Development of Zn-Al-Cr-O spinel ceramic color pigment nanopowders by pechini method (ผศ.ดร.นิติ)(Scopus)</p> <p>อาหาร :-</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>ชีวภาพ :- อุตสาหกรรม :- เครื่องกล 2 69) A Design of LED Driver Circuit for Reducing Production Cost in Thailand Industry (รศ.ดร.สาโรช) (Scopus) 70) Reviews on Laser Cutting Technology for Industrial Applications (รศ.ดร.สาโรช)(Scopus) วิศวกรรมเคมี 7 71) CO<sub>2</sub> Hydrogenation over Ru/X-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst (ผศ.ดร.โอกร, อ.ดร.สุนทร)(Scopus) 72) Convolutional Neural Network Models for Scattering Pattern Recognition of Scanning Electron Microscopy Images (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(Scopus) 73) Effect of Calcium Precursors on Pelletized Property and Cyclic CO<sub>2</sub> Capture Performance (ผศ.ดร.วรพล, ผศ.ดร.ชูวงศ์)(Scopus) 74) Effect of Doping Fe/Cu/Ti on WO<sub>3</sub> on Furfural Degradation (อ.ดร.มัทรี)(Scopus) 75) Kinetic Modeling and Simulation of Bio-Methanol Process from Biogas by Using Aspen Plus (ผศ.ดร.ธรวิภา, ผศ.ดร.วีรวัฒน์)(Scopus) 76) Photoactivity of Fe and Zn-Doped TiO<sub>2</sub> in Phenol Degradation under Visible Light (อ.ดร.มัทรี) (Scopus) 77) Synthesis of Glycerol Carbonate from Dimethyl Carbonate and Glycerol Using CaO Derived from Eggshells (ผศ.ดร.วรพล)(Scopus) ไฟฟ้า 6 78) An Intelligent Locomotion Control Architecture for Hexapod Robot (ผศ.ดร.ยุทธนา)(Scopus) 79) Current-Mode Square-Rooting Circuit Based on CMOS ranlinear (อ.ดร.ณัฐพงศ์)(Scopus) 80) High-Order BP Filter Using Biquad Log-Domain Method (อ.ดร.ณัฐพงศ์)(Scopus) 81) Integrable QPSK Modulator Using CMOS Technology (อ.ดร.ณัฐพงศ์)(Scopus) 82) OTA-C Based Compact Low-Pass Elliptic Filter (อ.ดร.ณัฐพงศ์)(Scopus) 83) Self-Paced Emotional Imagery-Based Brain Computer Interface System (อ.ดร.ยรรยงค์) (Scopus)</p>	
40. จำนวนผลงานนักศึกษาในฐานะข้อมูล Scopus หรือ ISI (แผนคณบดี)	ผลงาน	10	51	ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2562 Journal 40	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>วิทยากร 26</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Amorphous saturated cerium-tungsten-titanium oxide nanofiber catalysts for NO<sub>x</sub> selective catalytic reaction (อภิวัดน์ ต่านแก้ว-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</li> <li>2) Antibacterial Food Packaging Sheets Prepared by Coating Chitosan on Corona-Treated Extruded Poly(lactic Acid)/Poly(Butylene Succinate) Blends (ศุภชัย สง่า-นศ.ป.โท)(ISI, Scopus)</li> <li>3) Crystallisation of CH<sub>3</sub> NH<sub>3</sub> PbX<sub>3</sub> (X = I, Br, and Cl) Trihalide Perovskite Using PbI<sub>2</sub> and PbCl<sub>2</sub> Precursors (นศ.ป.ตรี)(ISI, Scopus)</li> <li>4) Double-Layered TiO<sub>2</sub>/Activated Carbon Films with Enhanced Photocatalytic Activity Towards Methylene Blue Degradation (นันทนิคมณ์ ภัทรพิทรานันธุ์, พรสิทธิ์ ส่องกิจ-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</li> <li>5) Effect of PDLA and Amide Compounds as Mixed Nucleating Agents on Crystallization Behaviors of Poly (L-Lactic Acid) (ธนะวัตต์ ขวัญพิพัฒน์-นศ.ป.โท)(ISI, Scopus)</li> <li>6) Fabrication of Lightweight Concrete Composites Using Natural Fibers in Thailand (นศ.ป.ตรี)(Scopus)</li> <li>7) Facile Preparation and Characterization of Short-Fiber and Talc Reinforced Poly(Lactic Acid) Hybrid Composite with In Situ Reactive Compatibilizers (ภราวลิษฐ์ นันท์ธนานนท์-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</li> <li>8) Influence of Copper Doping in Nanostructured ZnO Thin Films by Spin Coating (นศ.ป.ตรี)(ISI, Scopus)</li> <li>9) Microwave Synthesis of Nanocrystalline Hydroxyapatite and the Application in bio-Composite (นศ.ป.ตรี)(Scopus)</li> <li>10) Platinum-Free Counter Electrodes Comprised of Polypyrrole-Graphene Composite (นศ.ป.ตรี)(ISI)</li> <li>11) Properties of Renewable Biocomposite from Poly(Butylene Succinate) and Teakwood Sawdust before and after Accelerated Weathering Condition (นศ.ป.ตรี)(ISI, Scopus)</li> <li>12) Reactive Compatibilization of Short-Fiber Reinforced Poly(Lactic Acid) Biocomposites (ภราวลิษฐ์ นันท์ธนานนท์-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</li> <li>13) Sol-Gel Synthesis and Optical Properties of Malayaite Ceramic Colour Pigments (นศ.ป.ตรี)(ISI, Scopus)</li> </ol>	





ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓บรรลุ ×ไม่บรรลุ
				<p>โท)(ISI, Scopus)</p> <p>29) Margarines Produced From Rice Bran Oil and Fractionated Palm Stearin and Their Characteristics During Storage (ปวีชญา โภษงค์-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</p> <p>30) Production of Trans-Free Margarine Fat by Enzymatic Interesterification of Soy Bean Oil, Palm Stearin and Coconut Stearin Blend (รัชติยา ลาคำ-นศ.ป.โท)(ISI, Scopus)</p> <p>31) Properties of Subcritical Water-Hydrolyzed Passion Fruit (<i>Passiflora Edulis</i>) Pectin (ขวัญใจ กลิ่นจกกล-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</p> <p>32) Structure and Rheology of Oleogels Made from Rice Bran Wax and Rice Bran Oil (คคนางค์ วิจารณ์ปรีชา-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</p> <p>33) Study on Kinetics of Flow Characteristics in Hot Air Drying of Pineapple (ภาคย์ มาลัยกฤษณะชาติ-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</p> <p>ชีวภาพ.1</p> <p>34) Immobilized Whole Cell System with Methyl Parathion-Degrading Activity for Organophosphate Insecticide Detection (วิชณู เข็นบัว-นศ.ป.เอก, ชฎาภรณ์ ภูทวิ-นศ.ป.โท)(Scopus)</p> <p>อุตสาหกรรม.1</p> <p>35) Parameter Optimisations for Gold Electroplating of Gold Jewellery (นศ.ป.ตรี)(Scopus)</p> <p>วิศวกรรมเครื่องกล -</p> <p>วิศวกรรมเคมี.5</p> <p>36) Comparison of Morphology and Mechanical Properties of Polyoxymethylene/Cellulose and Poly(Lactic Acid)/Cellulose Composites (นศ.ป.ตรี)(Scopus)</p> <p>37) Influence of Inorganic Salts on the Liquid-Liquid Equilibrium of Water Plus Furfuryl Alcohol Plus Cyclopentanone System at 298.15 K (นภาพรรณ คันธภู-นศ.ป.เอก)(ISI, Scopus)</p> <p>38) Mechanical Properties and Phase Morphology of Poly(Lactic Acid)/Acrylonitrile-Butadiene Rubber/Organoclay Nanocomposites Prepared by Melt Blending (นศ.ป.ตรี)(Scopus)</p> <p>39) One-Step FSP Synthesis of Nanocrystalline Fe/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and Fe- Ce/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst for CO<sub>2</sub> Hydrogenation Reaction (กัลยรัตน์ พิริยะสุรวงศ์-นศ.ป.โท)(Scopus)</p> <p>40) Synthesis of Glycerol Carbonate from Dimethyl Carbonate and Glycerol Using CaO Derived from Eggshells (วนิษา พรายแก้ว-นศ.ป.โท)(Scopus)</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>ไฟฟ้า.-  Proceeding 11  วิทยาการ 2  41) Application of Bioplastics and Thermal Reduced Graphene Oxide in Electrochromic Devices (ชิ่งกมล รัตนพันธ์-นศ.ป.โท, นศ.ป.ตรี)(Scopus)  42) Development of Zn-Al-Cr-O Spinel Ceramic Color Pigment Nanopowders by Pechini Method (นศ.ป.ตรี)(Scopus)  อาหาร.-  ชีวภาพ.-  อุตสาหกรรม.-  เครื่องกล 2  43) A Design of LED Driver Circuit for Reducing Production Cost in Thailand Industry (จันทิมา ลากส่งผล-นศ.ป.โท)(Scopus)  44) Reviews on Laser Cutting Technology for Industrial Applications (ธานีล ม่วงพูล-นศ.ป.เอก) (Scopus)  วิศวกรรมเคมี 6  45) CO<sub>2</sub> Hydrogenation over Ru/<del>X</del>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalyst (กัญญาณัฐ จินจำรัส-นศ.ป.โท)(Scopus)  46) Effect of Calcium Precursors on Pelletized Property and Cyclic CO<sub>2</sub> Capture Performance (วณิชยา พรายแก้ว-นศ.ป.เอก, กรัสนัย สุขโชคนำชัย-นศ.ป.โท, นศ.ป.ตรี)(Scopus)  47) Effect of Doping Fe/Cu/Ti on WO<sub>3</sub> on Furfural Degradation (นศ.ป.ตรี)(Scopus)  48) Kinetic Modeling and Simulation of Bio-Methanol Process from Biogas by Using Aspen Plus (จุจิโรจน์ ธรรมนิทรา-นศ.ป.โท)(Scopus)  49) Photoactivity of Fe and Zn-Doped TiO<sub>2</sub> in Phenol Degradation under Visible Light (นศ.ป.ตรี) (Scopus)  50) Synthesis of Glycerol Carbonate from Dimethyl Carbonate and Glycerol Using CaO Derived from Eggshells (วณิชยา พรายแก้ว-นศ.ป.เอก)(Scopus)  ไฟฟ้า 1  51) An Intelligent Locomotion Control Architecture for Hexapod Robot (นศ.ป.ตรี)(Scopus)</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
41. จำนวนบทความ review article/หรือ Book Chapter ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (เจรจา/แผนคณบดี)	ผลงาน	1	1	<u>ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2562</u> ชื่อภาพ 1 1) The Impact of Kinetic Parameters on Cellulose Hydrolysis Rates (อ.ดร.นาฎระพี)(Scopus)	✓
42. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับมหาวิทยาลัยที่อยู่ใน QS Top 500 ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (เจรจา)	มหาวิทยาลัย	12	14	1) Imperial College London (8) 2) The University of Tokyo (23) 3) Kyoto University (35) 4) University of California, Davis (100) 5) Technical University of Denmark (112) 6) KIT, Karlsruhe Institute of Technology (116) 7) Hokkaido University (128) 8) Lancaster University (131) 9) Newcastle University (141) 10) Universiti Putra Malaysia (202) 11) Universiti Teknologi Malaysia (228) 12) Chulalongkorn University (271) 13) Mahidol University (380) 14) University of Hohenheim (495)	✓
43. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับมหาวิทยาลัยที่อยู่ใน QS Top 500 ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (แผนคณบดี)	ผลงาน	20	22	<u>ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2562</u> <u>Journal 19</u> วิทยาการ 5 1) Double-Layered TiO <sub>2</sub> /Activated Carbon Films with Enhanced Photocatalytic Activity Towards Methylene Blue Degradation (Chulalongkorn University)(ISI, Scopus) 2) Amorphous Saturated Cerium-Tungsten-Titanium Oxide Nanofiber Catalysts for NO <sub>x</sub> Selective Catalytic Reaction (Technical University of Denmark)(ISI, Scopus) 3) Stoichiometric Control in Bi <sub>4</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>12</sub> Synthesis by Novel Hybrid Solid State Reaction (Technical University of Denmark)(ISI, Scopus) 4) Influence of Carrageenan Molecular Structures on Electromechanical Behaviours of Poly(3-Hexylthiophene)/Carrageenan Conductive Hydrogels (Chulalongkorn University)(ISI, Scopus)	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>5) Soft Poly(2-Chloroaniline)/Pectin Hydrogel and Its Electromechanical Properties (Chulalongkorn University)(ISI, Scopus) อาหาร.3</p> <p>6) Properties of Subcritical Water-Hydrolyzed Passion Fruit (Passiflora Edulis) Pectin (Kyoto University)(ISI, Scopus)</p> <p>7) Composition and Crystallization behavior of Solvent-Fractionated Palm Stearin (Universiti Putra Malaysia)(ISI)</p> <p>8) Potential for Sensor Systems to Monitor Fruit Physiology of Mango During long-Distance Transport (The University of Tokyo)(Scopus) ชีวภาพ.2</p> <p>9) Optimal Bioprocess Design through a Gene Regulatory Network - Growth Kinetic Hybrid Model: Towards Replacing Monod Kinetics (Imperial College London)(ISI, Scopus)</p> <p>10) The Impact of Kinetic Parameters on Cellulose Hydrolysis Rates (University of California, Davis)(Scopus)</p> <p>วิศวกรรมเคมี.8</p> <p>11) Photocatalytic Activity of Nitrogen and Silica Doping on TiO<sub>2</sub> Nanocatalyst and Grafted onto PMMA Film (Chulalongkorn University)(ISI, Scopus)</p> <p>12) The H<sub>2</sub>-Treated TiO<sub>2</sub> Supported Pt Catalysts Prepared by Strong Electrostatic Adsorption for Liquid-Phase Selective Hydrogenation (Hokkaido University)(ISI, Scopus)</p> <p>13) Variability of Particle Configurations Achievable by 2-Nozzle Flame Syntheses of the Au-Pd-TiO<sub>2</sub> System and their Catalytic Behaviors in the Selective Hydrogenation of Acetylene (Chulalongkorn University)(ISI, Scopus)</p> <p>14) Shielding Immobilized Biomass Cryogel Beads with Powdered Activated Carbon for the Simultaneous Adsorption and Biodegradation of 4-Chlorophenol (Universiti Teknologi Malaysia)(ISI, Scopus)</p> <p>15) Performance Comparison of Different Cavitation Reactors for Biodiesel Production via Transesterification of Palm Oil (Chulalongkorn University)(ISI, Scopus)</p>	

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				16) Thermodynamic Parameters and Isotherm Application on Enantiomeric Separation of Levofloxacin Using Hollow Fiber Supported Liquid Membrane System (Chulalongkorn University)(ISI, Scopus) 17) Influence of Inorganic Salts on the Liquid-Liquid Equilibrium of Water Plus Furfuryl Alcohol Plus Cyclopentanone System at 298.15 K (Chulalongkorn University)(ISI, Scopus) 18) Systematic Study of Electronic Properties of Fe-Doped TiO <sub>2</sub> Nanoparticles by X-Ray Photoemission Spectroscopy (Newcastle University)(ISI, Scopus) ไฟฟ้า 1 19) Self-Paced Emotional Imagery-Based Brain Computer Interface System (Mahidol University) (Scopus) Proceeding 3 อาหาร 1 20) Control of Enzymatic Browning in Fresh-Cut Mangosteen Using Alginate coating (Chulalongkorn University)(Scopus) วิศวกรรมเคมี 2 21) Effect of Calcium Precursors on Pelletized Property and Cyclic CO <sub>2</sub> Capture Performance (Chulalongkorn University)(Scopus) 22) Synthesis of Glycerol Carbonate from Dimethyl Carbonate and Glycerol Using CaO Derived from Eggshells (Lancaster University)(Scopus)	
44. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับหน่วยงานเอกชนในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (เจรจา)	หน่วยงาน	8	8	วิทยาการ 1 1) Smooth International Co., Ltd. อาหาร 4 2) International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Burundi 3) International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Congo 4) Thai Edible Oil Co., Ltd. 5) International Institute of Tropical Agriculture (IITA), Zambia วิศวกรรมเคมี 3	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				6) Verasuwan co.,Ltd 7) Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) 8) National Research Centre	
45. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับ หน่วยงานเอกชนในวารสารที่ปรากฏใน ฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (แผนคณบดี)	ผลงาน	1	10	<u>ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2562</u> <u>Journal 8</u> <u>วิทยากร 1</u> 1) Fabrication of Porous Ceramics from Non-Metallic Residue Obtained from Aluminum Recycling Plant (Smooth International Co., Ltd.)(ISI, Scopus) <u>ฉวทว.6</u> 2) The Feasibility of Using an Electronic Nose to Identify Adulteration of Pathumthani 1 in Khaw Dok Mali 105 Rice during Storage (International Institute of Tropical Agriculture (IITA)), Burundi (ISI, Scopus) 3) Cellulose Acetate and Adsorbents Supported on Cellulose Fiber Extracted from Waxy Corn Husks for Improving Shelf Life of Frying Oil (International Institute of Tropical Agriculture (IITA)), Burundi)(ISI, Scopus) 4) Effect of pre-Treatment Processes on Physicochemical Aspects of Vacuum-Fried Banana Chips (International Institute of Tropical Agriculture (IITA)), Burundi)(ISI, Scopus) 5) Utilization of Mixed Adsorbents to Extend Frying Oil Life Cycle in Poultry processing (International Institute of Tropical Agriculture (IITA)), Congo)(Scopus) 6) Structure and Rheology of Oleogels Made from Rice Bran Wax and Rice Bran Oil (Thai Edible Oil Co., Ltd.)(ISI, Scopus) 7) Changes in Microstructure and Functional Properties of Papaya as Affected by Osmotic pre-Treatment Combined with Freeze-Drying (International Institute of Tropical Agriculture (IITA)), Zambia)(ISI, Scopus) <u>วิศวกรรมเคมี 1</u> 8) Systematic Study of Electronic Properties of Fe-Doped TiO <sub>2</sub> Nanoparticles by X-Ray Photoemission Spectroscopy (National Research Centre) (ISI, Scopus) <u>Proceeding 2</u>	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				<p>วิศวกรรมเคมี 2</p> <p>9) Kinetic Modeling and Simulation of Bio-Methanol Process from Biogas by Using Aspen Plus (Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR))(Scopus)</p> <p>10) Synthesis of Glycerol Carbonate from Dimethyl Carbonate and Glycerol Using CaO Derived from Eggshells (Verasuwan co.,Ltd)(Scopus)</p>	
46. จำนวนครั้งการอ้างอิง (Citation) ที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus (แผนคณบดี)	ครั้ง	200	503	<p>ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2557-2561/ค.ศ. 2014-2018) ที่ได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูล Scopus ในปี พ.ศ. 2561 (ค.ศ. 2018)</p> <p>1)ปี พ.ศ. 2561 จำนวน 27 ครั้ง</p> <p>2)ปี พ.ศ. 2560 จำนวน 98 ครั้ง</p> <p>3)ปี พ.ศ. 2559 จำนวน 137 ครั้ง</p> <p>4)ปี พ.ศ. 2558 จำนวน 149 ครั้ง</p> <p>5)ปี พ.ศ. 2557 จำนวน 92 ครั้ง</p>	✓
47. จำนวนชิ้นงานที่จัดแสดงใน exhibition/ concert ทั้งระดับชาติและนานาชาติ (เจรจา)	ชิ้นงาน	-	-	<p>ผลงานเคลือบเซรามิกส์ที่ใช้ศาสตร์ด้านการตกผลึกในวัสดุประเภทแก้ว ซึ่งมี ผศ.ดร.นิติ เป็นเจ้าของผลงาน</p> <p>-จัดแสดงนิทรรศการในงาน Change SMEs โดยศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ (TCDC) ณ อาคารไพบรณีย์กลาง กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 3-5 สิงหาคม 2561</p> <p>-จัดแสดงนิทรรศการในงานมหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561 (Thailand Research Expo 2018) ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 9-13 สิงหาคม 2561</p> <p>-จัดแสดงในศูนย์นวัตกรรมด้านวัสดุและการออกแบบหรือ Material and Design Innovation Center ระหว่างเดือนกันยายน 2561-เดือนมีนาคม 2562</p> <p>-จัดแสดงนิทรรศการในงานประชุมวิชาการ The 10<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Technology ณ Conference &amp; Exhibition, BITEC, กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 6-7 กันยายน 2561</p> <p>-จัดแสดงในงาน SYTLE October 2018 ณ อาคาร EH 98-105 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 17-21 ตุลาคม 2561</p>	-
48. จำนวนสิทธิบัตร สิทธิบัตรออกแบบ ในรอบ 5 ปี (เจรจา)	ผลงาน	20	5	<p><u>สิทธิบัตรประดิษฐ์ 1</u></p> <p>1) เครื่องพ่นสารละลายขนาดพกพาโดยใช้ไฟฟ้าสถิตย์ (รศ.มาณพ และคณะ)(11 ม.ค. 51-16 ม.ค. 69)</p>	×
49. จำนวนสิทธิบัตร สิทธิบัตรออกแบบ ในรอบ 5 ปี (แผนคณบดี)	ใบ	10	5	<p><u>อนุสิทธิบัตร</u></p> <p>2) องค์ประกอบสูตรดินผสมสำหรับการผลิตเซรามิกแบบการอัดรีดขึ้นรูปกึ่งเปียกโดยใช้เถ้าลอยอลูมินัมเป็นส่วนผสมหลัก (ผศ.ดร.ภัทร์ และคณะ)(26 พ.ค. 58-1 ก.ค. 63)</p>	×



ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				3) องค์ประกอบสูตรเซรามิกมวลเบาจากเถ้าลอยอลูมินัมที่ขึ้นรูปโดยการอัดวัตถุผสมด้วยแรงดันสูง (ผศ.ดร. ภัทร์ และคณะ)(12 พ.ย. 58-1 ก.ค. 63) 4) เครื่องสูมตัวเลขด้วยพลังงานลม (ผศ.ดร.อรรถพล และ อ.ดร.นฤทธิ)(12 ก.พ. 61-22 พ.ย. 65) 5) กรรมวิธีการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ประเภทเส้นด้วยกรดและด่าง (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(23 พ.ย. 60-31 ม.ค. 62)	
50. จำนวนรางวัลด้านศิลปวัฒนธรรมที่อาจารย์ บุคลากร นักศึกษา หรือมหาวิทยาลัยได้รับทั้งระดับชาติและนานาชาติ (เจรจา)	รางวัล	-	-	-	-
51. จำนวนที่มิวิจัยบูรณาการต่อปี (แผนคณบดี)	ทีม	1			×
<b>2.1.3 โครงการบูรณาการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชนและสังคม</b>					
<b>นโยบายที่ 2.2 บริการวิชาการและทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตามแผนพัฒนา</b>					
52. จำนวนโครงการบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่บูรณาการศาสตร์และศิลป์เพื่อการพัฒนาชุมชน/สังคม/ประเทศ (เจรจา)	โครงการ	1	2	1) รังควัตถุเซรามิกสวรรค์ของไทย : งานสร้างสรรค์ของเครื่องเคลือบดินเผา (ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ ร่วมกับ คณะมัณฑนศิลป์) 2) โรงเรือนอัจฉริยะปลูกผักไร้สาร : งานวิจัยที่มีบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชน (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ร่วมกับ สำนักงานสถาบันฝึกอบรมผู้นำ 99 จ.กาญจนบุรี)	✓
53. จำนวนโครงการวิจัยที่มีการบูรณาการความร่วมมือระหว่างคณะวิชาหรือระหว่างมหาวิทยาลัย (แผนคณบดี)	โครงการ	1	1	1) รังควัตถุเซรามิกสวรรค์ของไทย : งานสร้างสรรค์ของเครื่องเคลือบดินเผา (ภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ ร่วมกับ คณะมัณฑนศิลป์)	✓
54. จำนวนโครงการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศชาติ (แผนคณบดี)	โครงการ	1	8	<u>ดำเนินการแล้ว</u> 1) การพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้สำหรับศิษย์ในศตวรรษที่ 21 (พฤษภาคม 2561-กันยายน 2561) 2) สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติเพื่องานวิจัยที่สร้างสรรค์ ของภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ (เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2561) 3) อบรมเชิงปฏิบัติการ การประเมินทางประสาทสัมผัสสำหรับผู้บริโภค เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับ SME สำหรับตลาด AEC (14 ธันวาคม 2561) 4) อบรมการจำลองกระบวนการด้วยโปรแกรม Aspen Plus (เมื่อวันที่ 24-25 มกราคม 2562) 5) การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำธุรกิจกล้วยไม้อย่างมืออาชีพ” (เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562) 6) สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “กิน อยู่อย่างสร้างสรรค์กับฟังก์ชันฟู้ดส์” (Eat & Live Creatively with Functional Foods) (15 มีนาคม 2562)	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				7) อนุรักษ์ธรรมชาติ ซ่อมสร้างและบริการวิชาการสู่ชุมชน (16-17 มีนาคม 2562) 8) การอบรมการผลิตเชื้อเพลิงแท่งตะเกียบผักตบชวา-ชีวมวลทอรีไฟร์และการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตความร้อน (13 มิถุนายน 2562)	
55. จำนวนโครงการที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านสื่อ (เจรจา/แผนคณบดี)	โครงการ	1	2	1) โครงการวิจัยเรื่อง “การผลิตออร์แกนเจลจากน้ำมันรำข้าวเพื่อทดแทนไขมันทรานส์และไขมันอิ่มตัว” ซึ่งมี ผศ. ดร.โสภาค สอนโว ได้รับการเผยแพร่ทางรายการ ตู๋ ปณ.ข่าว 3SD 28 ช่วง วิจัยไทยพลัส ตอน “ออร์แกนเจล” ผลิตภัณฑ์ทางเลือกที่จะมาทดแทนไขมันทรานส์ (รับชมซ้ำได้ที่ <a href="https://www.youtube.com/watch?v=vAlfKX_DwU8&amp;feature=youtu.be&amp;fbclid=IwAR0VBzjhvB7zoIsVcf4IV2zvN9_4vSfEPANZn99BMSLgAwhzRmL26ZZ2xHK">https://www.youtube.com/watch?v=vAlfKX_DwU8&amp;feature=youtu.be&amp;fbclid=IwAR0VBzjhvB7zoIsVcf4IV2zvN9_4vSfEPANZn99BMSLgAwhzRmL26ZZ2xHK</a> ) 2) โครงการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเคลือบดินเผาแบบผิวด้านสำหรับการผลิตเชิงพาณิชย์” ซึ่งมี ผศ. ดร.นิติ ยงวนิชย์ ได้จัดทำเป็นสื่อวีดิทัศน์ เผยแพร่ทาง <a href="https://www.facebook.com/cicsurdi/">https://www.facebook.com/cicsurdi/</a> และ <a href="http://www.Surdi.su.ac.th/ศูนย์นวัตกรรมด้านการสร้างสรรค์-เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง">www.Surdi.su.ac.th/ศูนย์นวัตกรรมด้านการสร้างสรรค์-เครือข่ายวิจัยอุดมศึกษาภาคกลางตอนล่าง</a>	✓
56. งบประมาณบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ได้จากหน่วยงานภายนอก (ร้อยละของเงินรายได้) (เจรจา)	ร้อยละ	10	28.84	- งบประมาณจากการบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่ได้จากหน่วยงานภายนอก 17,159,430.55 บาท - รายรับเงินรายได้ 59,498,752.91 บาท ณ วันที่ 24 มิถุนายน 2562	✓
57. จำนวนงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (แผนคณบดี)	โครงการ	-	1	1) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล มีแผนเข้าร่วมการประชุมวิชาการและการนำเสนอผลงานวิจัยระดับนานาชาติ STISWB ครั้งที่ 11 เดือนกรกฎาคม 2562	-
58. จำนวนครั้งการจัดอบรมสำหรับบุคคลทั่วไป (แผนคณบดี)	ครั้ง	-	7	<u>ดำเนินการแล้ว</u> 1) การพัฒนาศักยภาพครูเพื่อการจัดการเรียนรู้สำหรับศิษย์ในศตวรรษที่ 21 (พฤษภาคม 2561-กันยายน 2561) 2) สัมมนาวิชาการระดับนานาชาติเพื่องานวิจัยที่สร้างสรรค์ ของภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ (เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2561) 3) อบรมเชิงปฏิบัติการ การประเมินทางประสาทสัมผัสสำหรับผู้บริโภค เพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ สำหรับ SME สำหรับตลาด AEC (เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2561) 4) อบรมการจำลองกระบวนการด้วยโปรแกรม Aspen Plus (เมื่อวันที่ 24-25 มกราคม 2562) 5) การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การทำธุรกิจกล้วยไม้อย่างมืออาชีพ” (เมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2562) 6) สัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “กิน อยู่อย่างสร้างสรรค์กับฟังก์ชันฟู้ดส์” (Eat & Live Creatively with Functional Foods) (เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2562) 7) การอบรมการผลิตเชื้อเพลิงแท่งตะเกียบผักตบชวา-ชีวมวลทอรีไฟร์และการใช้เชื้อเพลิงในการผลิตความร้อน	-

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				(13 มิถุนายน 2562)	
<b>เป้าหมายที่ 3 การบริหารจัดการ (ให้เป็นมหาวิทยาลัยที่พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลง)</b>					
<b>นโยบายที่ 3.1 พัฒนาระบบ กลไกและเครื่องมือในการบริหารจัดการ</b>					
<b>นโยบายที่ 3.2 พัฒนาบุคลากร</b>					
59. ร้อยละอาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด (QS) (เจรจา/แผนคณบดี)	ร้อยละ	75.21	77.12	<p><u>ข้อมูล ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2562</u>  <u>อาจารย์ประจำทั้งหมด 118</u>            1)วิทยาการ 19 2)อาหาร 15 3)ชีวภาพ 19 4)อุตสาหกรรม 19 5)เครื่องกล 22 6)วิศวกรรมเคมี 11 7)ไฟฟ้า 13  <u>อาจารย์ประจำที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก 91</u>  <u>วิทยากร 16</u>            1)ดร.จันทร์ฉาย 2)ดร.ณัฐกาญจน์ 3)ดร.ณัฐวุฒิ 4)ดร.นฤทธิ์ 5)ดร.นิติ 6)ดร.บุศรินทร์ 7)ดร.ปาเจรา            8)ดร.พูนทรัพย์ 9)ดร.ภัทร์ 10)ดร.วรดา 11)ดร.วันชัย 12)ดร.ศราวุธ 13)ดร.ศุภกิจ 14)ดร.สุดศิริ 15)ดร.อรุณ            16)ดร.อำนาจ  <u>อาจารย์ 14</u>            17)ดร.กนกวรรณ 18)ดร.ดวงใจ 19)ดร.ธัชพงศ์ 20)ดร.บัณฑิต 21)ดร.บุศราภรณ์ 22)ดร.ประสงค์            23)ดร.ปริญญา 24)ดร.ปราโมทย์ 25)ดร.พรศรี 26)ดร.สินี 27)ดร.สุเชษฐ์ 28)ดร.โสภาค 29)ดร.อรุณศรี            30)ดร.เอกพันธ์  <u>ชีวภาพ 18</u>            31)ดร.กัลยาณี 32)ดร.จุรีรัตน์ 33)ดร.เจษฎาวรรณ 34)ดร.ชัยยงค์ 35)ดร.ชัยวัฒน์ 36)ดร.ชลเทพ            37)ดร.ธีรวัฒน์ 38)ดร.นาฏระพี 39)ดร.บุษยา 40)ดร.บุษราภรณ์ 41)ดร.พิทยา 42)ดร.พิมพ์ชนก 43)ดร.ภานุ            44)ดร.รุจิกาญจน์ 45)ดร.วนิดา 46)ดร.สินธุ์วัฒน์ 47)ดร.สิริพร 48)ดร.สุวัฒนา  <u>อุตสาหกรรม 7</u>            49)ดร.คณศ 50)ดร.ชูศักดิ์ 51)ดร.ประจวบ 52)ดร.วรฤทัย 53)ดร.ศรีรักษ์ 54)ดร.สิทธิชัย 55)ดร.สุนันต์  <u>เครื่องกล 16</u>            56)ดร.กษมา 57)ดร.กิตติศักดิ์ 58)ดร.จันทนา 59)ดร.ชัชชานนท์ 60)ดร.ณัฐ 61)ดร.ณัฐวุฒิ 62)ดร.เดชาพันธ์            63)ดร.ทสพล 64)ดร.ธีระศักดิ์ 65)ดร.ธิดินทร์ 66)ดร.นิติพงศ์ 67)ดร.ประเมศร์ 68)ดร.วีโรจน์ 69)ดร.วิชุดา            70)ดร.วีระนุช 71)ดร.สาโรช  <u>วิศวกรรมเคมี 11</u>            72)ดร.ชวงค์ 73)ดร.ณัชพล 74)ดร.ธรรวิภา 75)ดร.ประกร 76)ดร.มัทรี 77)ดร.วีรวัฒน์ 78)ดร.วีรยุทธ            79)ดร.วรพล 80)ดร.ศิริรัตน์ 81)ดร.สุนทร 82)ดร.โอกร</p>	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓บรรลุ ×ไม่บรรลุ
				ไฟฟ้า 10 83)ดร.กัญธิดา 84)ดร.จิรัฐ 85)ดร.ชูเกียรติ 86)ดร.ณัฐพงศ์ 87)ดร.ณพงศ์ 88)ดร.ภมร 89)ดร.ยุทธนา 90)ดร.ยรรยงค์ 91)ดร.โสภณ 92)ดร.ระพีพันธ์	
60. ร้อยละของผู้ที่มีตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่ระดับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่าต่อจำนวน อาจารย์ประจำทั้งหมด (เจรจา/แผนกคณบดี)	ร้อยละ	61	66.10	ข้อมูล ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2562 อาจารย์ประจำทั้งหมด 118 1)วิทยาการ 19 2)อาหาร 15 3)ชีวภาพ 19 4)อุตสาหกรรม 19 5)เครื่องกล 22 6)วิศวกรรมเคมี 11 7)ไฟฟ้า 13 อาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ 78 วิทยาการ 16 1)รศ.ดร.ณัฐกาญจน์ 2)รศ.มานพ 3)รศ.อาษาไฉน 4)ผศ.ดร.จันทร์ฉาย 5)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 6)ผศ.ดร.นิตติ 7)ผศ.ดร.บุศรินทร์ 8)ผศ.ดร.ปาเจรา 9)ผศ.ดร.พูนทรัพย์ 10)ผศ.ดร.ภัทร์ 11)ผศ.ดร.วรดา 12)ผศ.ดร.วันชัย 13)ผศ.ดร.ศุภกิจ 14)ผศ.ดร.สุดศิริ 15)ผศ.สมจิตร์ 16)ผศ.ดร.อรัญ อาหาร 12 17)ผศ.ดร.กนกวรรณ 18)ผศ.ดร.ดวงใจ 19)ผศ.ดร.ธัชพงศ์ 20)ผศ.ดร.บัณฑิต 21)ผศ.ดร.บุศราภรณ์ 22)ผศ.ดร.ประสงค์ 23)ผศ.ดร.ปราโมทย์ 24)ผศ.ดร.ปริญดา 25)ผศ.ดร.สุเชษฐ์ 26)ผศ.ดร.โสภาค 27)ผศ.ดร.อรุณศรี 28)ผศ.ดร.เอกพันธ์ ชีวภาพ 13 29)รศ.ดร.กัลยาณี 30)รศ.ดร.พิมพ์ชนก 31)ผศ.ดร.จรีรัตน์ 32)ผศ.ดร.เจษฎาวรรณ 33)ผศ.ดร.ชัยยงค์ 34)ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ 35)ผศ.ดร.บุษราภรณ์ 36)ผศ.ดร.บุษยา 37)ผศ.ดร.พิทยา 38)ผศ.ดร.รุจิกาญจน์ 39)ผศ.ดร.วนิดา 40)ผศ.ดร.สิริพร 41)ผศ.ดร.สุวัฒนา อุตสาหกรรม 11 42)รศ.ดร.ประจวบ 43)ผศ.ดร.คณศ 44)ผศ.ดร.ชูศักดิ์ 45)ผศ.ดร.ศรีรักษ์ 46)ผศ.ดร.สุจินต์ 47)ผศ.จันทร์เพ็ญ 48)ผศ.ปฏิพัทธ์ 49)ผศ.มนตรี 50)ผศ.วันชัย 51)ผศ.สุขุม 52)ผศ.สุวัฒน์ เครื่องกล 15 53)รศ.ดร.วิโรจน์ 54)รศ.ดร.สาโรช 55)ผศ.ดร.กษมา 56)ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ 57)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 58)ผศ.ดร.เดชาพันธ์ 59)ผศ.ดร.ทสพล 60)ผศ.ดร.ธิดินทร์ 61)ผศ.ดร.ธีระศักดิ์ 62)ผศ.ดร.นิตติพงศ์ 63)ผศ.ดร.ปรเมศร์ 64)ผศ.ดร.วีระนุช 65)ผศ.จารุตม์ 66)ผศ.พงษ์ศิริ 67)ผศ.ศุภชัย วิศวกรรมเคมี 8 68)รศ.ดร.ประกร 69)ผศ.ดร.ชวรงค์ 70)ผศ.ดร.ธรรวิภา 71)ผศ.ดร.วีรยุทธ 72)ผศ.ดร.วีรวัฒน์ 73)ผศ.ดร.วรพล	✓

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				74)ผศ.ดร.ศิริรัตน์ 75)ผศ.ดร.โอกร ไฟฟ้า 3 76)ผศ.ดร.ชูเกียรติ 77)ผศ.ดร.ยุทธนา 78)ผศ.ดร.ระพีพันธ์	
61. ร้อยละของบุคลากร และสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ เช่น การอบรม สัมมนา และร่วมกิจกรรมเพิ่มความสุข (แผนคณบดี)	ร้อยละ	70	68.37	<u>ข้อมูล ณ วันที่ 28 มิถุนายน 2562</u> <u>บุคลากรทั้งหมด 196</u> 1)วิทยาการ 27 2)อาหาร 22 3)ชีวภาพ 24 4)อุตสาหกรรม 26 5)เครื่องกล 34 6)วิศวกรรมเคมี 14 7)ไฟฟ้า 20 8)สนง.คณบดี 29 <u>บุคลากรและสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ 134</u> <u>วิทยาการ 20</u> 1)รศ.ดร.ณัฐกาญจน์ 2)รศ.มาณพ 3)รศ.อาชาไนย 4)ผศ.ดร.จันทร์ฉาย 5)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 6)ผศ.ดร.นิติ 7)ผศ.ดร.บุศรินทร์ 8)ผศ.ดร.พูนทรัพย์ 9)ผศ.ดร.ภัทร์ 10)ผศ.ดร.วันชัย 11)ผศ.ดร.วรรดา 12)ผศ.ดร.ศุภกิจ 13)ผศ.ดร.สุดศิริ 14)อ.ดร.ศราวุธ 15)นางวราณิษฐ์ 16)นางสุชาดา 17)น.ส.ลูกกวาง 18)น.ส.ทรรษา 19)นายเจตน์ 20)นายพินิจ <u>อาหาร 11</u> 21)ผศ.ดร.บุศราภรณ์ 22)ผศ.ดร.ปราโมทย์ 23)ผศ.ดร.สุเชษฐ์ 24)ผศ.ดร.โสภาค 25)ผศ.ดร.อรุณศรี 26)ผศ.ดร.เอกพันธ์ 27)น.ส.กัญญาณี 28)น.ส.ทิพย์ดนยา 29)น.ส.ปิยะฉัตร 30)น.ส.สายทอง 31)นายฉัตรชัย <u>ชีวภาพ 12</u> 32)รศ.ดร.กัลยาณี 33)รศ.ดร.พิมพ์ชนก 34)ผศ.ดร.จวีร์รัตน์ 35)ผศ.ดร.บุษราภรณ์ 36)ผศ.ดร.รุจิกาญจน์ 37)ผศ.ดร.สิริพร 38)ผศ.ดร.สุวัฒนา 39)อ.ดร.สินธุ์วัฒน์ 40)นางประไพ 41)นางวัลพัลโล 42)น.ส.นุชนาฏ 43)นายศิลา <u>อุตสาหกรรม 16</u> 44)รศ.ดร.ประจวบ 45)ผศ.ดร.คณิศ 46)ผศ.ดร.ศรีรักษ์ 47)ผศ.ปฎิพัทธ์ 48)ผศ.วันชัย 49)อ.ดร.วรฤทัย 50)อ.ดร.สิทธิชัย 51)อ.เกษรินทร์ 52)อ.เพ็ญพิสุทธิ์ 53)น.ส.ชยานิษฐ์ 54)น.ส.ณัฐธิดา 55)น.ส.นวลอนงค์ 56)น.ส.เปรมทิพย์ 57)นายเจน 58)นายจรเดชา 59)นายสรรวิทย์ <u>เครื่องกล 25</u> 60)ผศ.ดร.กษมา 61)ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ 62)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 63)ผศ.ดร.เดชาพันธ์ 64)ผศ.ดร.ทสพล 65)ผศ.ดร.ธีระศักดิ์ 66)ผศ.ดร.ธิบดินทร์ 67)ผศ.ดร.วีระนุช 68)ผศ.จารุตม์ 69)ผศ.ศุภชัย 70)อ.ดร.ชัชชานนท์ 71)อ.ดร.ณัฐ 72)อ.จรงค์ 73)อ.ดร.วิชุดา 74)อ.ศิวะพงศ์ 75)นางธรากร 76)น.ส.กัลยกร 77)น.ส.จาวรารณ	×

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
				78)น.ส.วัลลภา 79)น.ส.สุริตา 80)นายเจตพร 81)นายเมฆ 82)นายสมจิตต์ 83)นายอิทธิพล 84)นายฤทธิณรงค์ วิศวกรรรมเคมี 9 85)รศ.ดร.ประกร 65)ผศ.ดร.วีรวัฒน์ 87)ผศ.ดร.วรพล 88)ผศ.ดร.ศิริรัตน์ 89)ผศ.ดร.โอกร 90)อ.ดร.มัทรี 91)น.ส.เจนจิรา 92)น.ส.ศศิธร 93)น.ส.อรปภา โฟฟฟ้า 14 94)ผศ.ดร.ชูเกียรติ 95)ผศ.ดร.ยุทธนา 96)ผศ.ดร.ระพีพันธ์ 97)อ.ดร.กัณธิดา 98)อ.ดร.จิรัฐ 99)อ.ดร.ณัฐพงศ์ 100)อ.ดร.ยรรยงค์ 101)อ.ดร.ภมร 102)อ.ดร.โสภณ 103)อ.ชัยวุฒ 104)อ.พรชัย 105)นางผกาภา 106)น.ส.ฐนิชา 107)นายธชทัต สนนง.คณบดี 27. 108)นางกัลยาณี 109)นางทองทิพย์ 110)นางพูนสุข 111)นางสายใจ 112)นางสุนันท์ 113)น.ส.งามลักษณ์ 114)น.ส.ทรศนียา 115)น.ส.นงคราญ 116)น.ส.ปาริชาติ 117)น.ส.ภาวิณี 118)น.ส.รัชจรรย์ 119)น.ส.รัตนา 120)น.ส.วชิรารัตน์ 121)น.ส.วิศารัตน์ 122)น.ส.ศรส 123)น.ส.อัญญา 124)นายอภิรักษ์ 125)นางพนิดา 126)นางสาววรรณภา 127)นางสาวเพ็ญจันทร์ 128)นางวรากร 129)นางสาวสุนันท์ 130)นางสาวณัฐธรา 131)นายศิลาชัย 132)นางสาวกัญทิมา 133)นางสาววริษฐา 134)นายจรัล	
62. จำนวนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่พัฒนา หรือปรับปรุง เช่น E-meeting ฐานข้อมูลบุคลากร (แผนคณบดี)	ระบบ	1	2	1) การจองห้องเรียนผ่านระบบ Online 2) E-Meeting Faculty of Engineering	✓
63. จำนวนโครงการการจัดการเรียนรู้ (KM) (แผนคณบดี)	โครงการ	2	4	คณะฯ มีแผนจะจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านต่าง ๆ จำนวน 3 ด้าน 4 โครงการ ได้แก่ <u>ดำเนินการแล้ว</u> 1) นุคกลางสายสนับสนุน : โครงการจัดการองค์ความรู้เพื่อพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ประเด็น “มาตรฐานการตรวจสอบเอกสารการเบิกจ่าย” เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2561 2) ด้านการผลิตบัณฑิต : (1) โครงการ “การวัดและประเมินผล” เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 (2) โครงการ “การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ผลการเรียนรู้” เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 3) ด้านงานวิจัยและด้านการบริการวิชาการ : โครงการการรับฟังโจทย์วิจัยจากภาคอุตสาหกรรมและการเข้าถึงแหล่งทุนผ่านการทำงานของ Silpakorn University Food Innovation Hub (SU-FIH) เมื่อวันพุธที่ 7 พฤศจิกายน 2561	✓
นโยบายที่ 3.3 จัดทำแผนพัฒนามหาวิทยาลัยที่สำคัญ					

ตัวบ่งชี้	หน่วยนับ	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน	รายละเอียด	การบรรลุเป้าหมาย ✓ บรรลุ × ไม่บรรลุ
64. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามตัวชี้วัด (เจรจา)	ร้อยละ	80	80	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตัวชี้วัดที่บรรลุเป้าหมาย จำนวน 24 ตัวชี้วัด</li> <li>- ตัวชี้วัด (เจรจา) ทั้งหมด จำนวน 30 ตัวชี้วัด</li> </ul>	✓