รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยศิลปากร

(โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำคณะฯ ในคราวประชุมครั้งที่ 9/2564 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2564)

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยศิลปากร

(ครั้งที่ 3)

(1 ตุลาคม 2563-30 กันยายน 2564)

สรุปภาพรวมผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร
(ครั้งที่ 3 : 1 ตุลาคม 2563-30 กันยายน 2564)

ลำดับ	แผนพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากรในส่วนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ พ.ศ. 2561-2564	(1) แผนการดำเนินงาน		(2) ผลการดำเนินงาน							
				ได้ดำเนินการ		ไม่ได้ดำเนินการ		บรรลุเป้าหมาย		ไม่บรรลุเป้าหมาย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1	ยุทธศาสตร์ที่ 1	28	41.18	23	82.14	5	17.86	19	67.86	9	32.14
2	ยุทธศาสตร์ที่ 2	17	25.00	16	94.12	1	5.88	16	94.12	1	5.88
3	ยุทธศาสตร์ที่ 3	7	10.29	7	100	-	-	6	85.71	1	14.29
4	ยุทธศาสตร์ที่ 4	13	19.12	13	100	-	-	12	92.31	1	7.69
5	ยุทธศาสตร์ที่ 5	3	4.41	3	100	-	-	3	100	-	-
รวม		**68**	**100**	**62**	**91.18**	**6**	**8.82**	**56**	**82.35**	**12**	**17.65**

ที่มา ข้อมูลผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 และข้อมูลเพิ่มเติมจากสำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและภาควิชา

รวบรวมโดย งานแผนและประกันคุณภาพการศึกษา สำนักงานคณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ลำดับ	แผนพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากรในส่วนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ พ.ศ. 2561-2564	(1) แผนการดำเนินงาน		(2) ผลการดำเนินงาน							
				ได้ดำเนินการ		ไม่ได้ดำเนินการ		บรรลุเป้าหมาย		ไม่บรรลุเป้าหมาย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตามตัวบ่งชี้ของแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ของมหาวิทยาลัยศิลปากร (การเจรจา)											
1	ยุทธศาสตร์ที่ 1	15	41.67	13	86.67	2	13.33	11	73.33	4	26.67
2	ยุทธศาสตร์ที่ 2	6	16.67	6	100	-	-	6	100	-	-
3	ยุทธศาสตร์ที่ 3	5	13.89	5	100	-	-	4	80.00	1	20.00
4	ยุทธศาสตร์ที่ 4	8	22.22	8	100	-	-	8	100	-	-
5	ยุทธศาสตร์ที่ 5	2	5.55	2	100	-	-	2	100	-	-
รวม		**36**	**100**	**34**	**94.44**	**2**	**5.56**	**31**	**86.11**	**5**	**13.89**

ลำดับ	แผนพัฒนามหาวิทยาลัยศิลปากรในส่วนของคณะวิศวกรรมศาสตร์ฯ พ.ศ. 2561-2564	(1) แผนการดำเนินงาน		(2) ผลการดำเนินงาน							
				ได้ดำเนินการ		ไม่ได้ดำเนินการ		บรรลุเป้าหมาย		ไม่บรรลุเป้าหมาย	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ตามตัวบ่งชี้ของแผนพัฒนาคณะ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562-2565 (แผนคณบดี) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564											
1	ยุทธศาสตร์ที่ 1	13	35.14	10	76.92	3	23.08	8	61.54	5	38.46
2	ยุทธศาสตร์ที่ 2	12	32.43	11	91.67	1	8.33	11	91.67	1	8.33
3	ยุทธศาสตร์ที่ 3	4	10.81	4	100	-	-	4	100	-	-
4	ยุทธศาสตร์ที่ 4	7	18.92	7	100	-	-	6	85.71	1	14.29
5	ยุทธศาสตร์ที่ 5	1	2.70	1	100	-	-	1	100	-	-
รวม		**37**	**100**	**33**	**89.19**	**4**	**10.81**	**30**	**81.08**	**7**	**18.92**

รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (ครั้งที่ 3 : 1 ตุลาคม 2563-30 กันยายน 2564)

คณะวิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยศิลปากร

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
ยุทธศาสตร์ที่ 1 สร้างความโดดเด่นเป็นเลิศเฉพาะทางและสร้างความมีชื่อเสียงด้านวิชาการ																
เป้าประสงค์ที่ 1 เป็นมหาวิทยาลัยที่มีความเป็นเลิศ (Academic Excellence)																
กลยุทธ์ที่ 1.1 ส่งเสริมการจัดการศึกษาเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต (Lifelong Learning) ให้มีความเป็นเลิศเฉพาะทาง มีความหลากหลายตามความต้องการของผู้เรียน On-demand, Diverse and Flexi-education มีความสร้างสรรค์ และเป็นสากล																
มาตรการที่ 1 ทบทวนและพัฒนาหลักสูตรและการจัดการศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร																
1. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา มศก. ปีการศึกษา 2562-2564 *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		ร้อยละ		×	แผน	60									-ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 14 -ตัวบ่งชี้ที่บรรลุเป้าหมาย 6 1.1 ร้อยละการรับรู้เกี่ยวกับวิสัยทัศน์ ค่านิยม แผนกลยุทธ์ และอื่น ๆ ของบุคลากร ผู้เรียน ลูกค้า กลุ่มอื่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ส่งมอบ และคู่ความร่วมมือ 1.4 ร้อยละข้อร้องเรียนที่ได้รับการแก้ไข 1.11 ร้อยละของตัวชี้วัดด้านการวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนดมีผลการดำเนินงานดีขึ้น 1.12 จำนวนการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 1.13 ทุกคณะวิชาได้นำข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยต่อหลักสูตรไปวิเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ 1.14 จำนวนโครงการ/กิจกรรม/แหล่งเรียนรู้สนับสนุนการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษนอกหลักสูตรต่อภาคการศึกษา
						ผล	42.86									
1.1 ร้อยละการรับรู้เกี่ยวกับวิสัยทัศน์ ค่านิยม แผนกลยุทธ์ และอื่น ๆ ของบุคลากร ผู้เรียน ลูกค้า กลุ่มอื่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ส่งมอบ และคู่ความร่วมมือ *(นับตามปี กศ.2563)*			ร้อยละ	✓		แผน	60									- บุคลากรของคณะ 187 (วิชาการ 111, สนับสนุน 76) จากโครงการ En-Tech ก้าวสู่ความเป็นเลิศ : แถลงวิสัยทัศน์ พันธกิจ นโยบาย และกลยุทธ์ของคณะฯ เมื่อวันที่ 8 ธ.ค. 63 มีผู้เข้าร่วม จำนวน 126 คน เป็นบุคลากรสายวิชาการ จำนวน 61 คน และบุคลากรสายสนับสนุน จำนวน 65 คน
						ผล	67.38									
1.2 ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคุณภาพการศึกษา (ตบช.1.1,1.3,1.4,1.5, 1.6,1.7,1.8,1.9,1.10,			ร้อยละ		×	แผน	60 (9/13)									-ตัวบ่งชี้ทั้งหมด 13 -ตัวบ่งชี้ที่บรรลุเป้าหมาย 6 1.1 ร้อยละการรับรู้เกี่ยวกับวิสัยทัศน์ ค่านิยม แผนกลยุทธ์ และอื่น ๆของบุคลากร ผู้เรียน ลูกค้า กลุ่มอื่น ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้ส่งมอบ และคู่ความร่วมมือ 1.4 ร้อยละข้อร้องเรียนที่ได้รับการแก้ไข
						ผล	46.15									

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
1.11,1.12, 1.13,1.14) *(นับตามปี กศ.2563)*																1.11 ร้อยละของตัวชี้วัดด้านการวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนดมีผลการดำเนินงานดีขึ้น 1.12 จำนวนการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา 1.13 ทุกคณะวิชาได้นำข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยต่อหลักสูตรไปวิเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ 1.14 จำนวนโครงการ/กิจกรรม/แหล่งเรียนรู้สนับสนุนการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษนอกหลักสูตรต่อภาคการศึกษา
1.3 จำนวนโครงการวิจัย/ผลงานสร้างสรรค์ โครงการบริการวิชาการ โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม หรือโครงการ S-curve ประจำปี ที่มี Social impact ในวงกว้างและให้บริการในเขตพื้นที่เป้าหมายของมหาวิทยาลัย คือ ภาคกลางตอนล่างและภูมิภาคตะวันตก *(นับตามปี กศ.2563)*			โครงการ		×	แผน	1									ยังไม่มีผลการดำเนินงาน
						ผล										
1.4 ร้อยละข้อร้องเรียนที่ได้รับการแก้ไข *(นับตามปี กศ.2563)*			ร้อยละ	✓		แผน	80									ไม่มีการร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ
						ผล	100									
1.5 มีคลังเก็บข้อมูลผลงานวิจัยในรูปแบบสื่อดิจิทัล (เผยแพร่ผลงานที่โดดเด่น) *(นับตามปี กศ.2563)*					×	แผน	3									ยังไม่มีผลการดำเนินงาน หมายเหตุ ผลงานที่โดดเด่นของคณะ ไม่นับรวมผลงานวิชาการ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่ หรือวิทยานิพนธ์ เว้นแต่ผลงานนั้นจะเป็นผลงานที่มี impact สูง จึงสามารถนำขึ้นคลังความรู้ของมหาวิทยาลัยได้
						ผล										
1.6 มีระบบและกลไกการจัดการความรู้ เช่น การกำหนดประเด็นความรู้ การค้นหาและคัดเลือกแนวปฏิบัติที่ดี *(นับตามปี กศ.2563)*				✓		แผน	**มี/ไม่มี**									คณะฯ จัดทำแผนการจัดการความรู้ ประจำปีการศึกษา 2563/ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ซึ่งมีการกำหนดประเด็นความรู้ตามพันธกิจของคณะฯ ได้แก่ 1) ด้านผลิตบัณฑิต : (1) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Creative Engineering (26 ม.ค. 64) (2) โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เรื่อง การจัดการเรียนการสอนแบบ
						ผล	**มี**									

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																Active Learning (เลื่อนออกไป) 2) ด้านการวิจัย : (1) โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ด้านงานวิจัย ประจำปีการศึกษา 2563 : การวิจัยกับชาววิศวะศิลปากร (เลื่อนออกไป) 3) ด้านการบริหารจัดการ : (1) โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร การใช้งานระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (5 ต.ค. 63) แล้วประมวลและกลั่นกรองความรู้ที่ได้ และมีการติดตามรายงานผลการดำเนินงานเสนอผู้บริหาร ซึ่งด้านการผลิตบัณฑิต โครงการ (2) และด้านการวิจัย โครงการ (1) วิทยากรขอเลื่อนการจัดโครงการออกไป เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน
1.7 มีการวิเคราะห์ขีดความสามารถของบุคลากรทั้งสายวิชาการ/สายสนับสนุน *(นับตามปี กศ.2563)*					×	แผน	**มี/ไม่มี**									ยังไม่มีผลการดำเนินงาน
						ผล										
1.8 มีระบบพัฒนาบุคลากรและการติดตามผลการนำทักษะไปใช้ในการปฏิบัติงาน *(นับตามปี กศ.2563)*					×	แผน	**มี/ไม่มี**									ยังไม่มีผลการดำเนินงาน
						ผล										
1.9 ร้อยละของบุคลากรที่ได้รับการพัฒนา reskill/upskill เพื่อรองรับทิศทาง การพัฒนามหาวิทยาลัย *(นับตามปี กศ.2563)*			ร้อยละ		×	แผน	**80**									ยังไม่มีผลการดำเนินงาน
						ผล										
1.10 วิเคราะห์ปัจจัยความผูกพันของบุคลากร (กำหนดวิธีการดำเนินงานเพื่อค้นหาปัจจัยความผูกพัน) *(นับตามปี กศ.2563)*				✓		แผน	**มี/ไม่มี**									คณะฯ จัดทำแบบสอบถามความคิดเห็น เรื่อง ความผูกพันภายในองค์กร เพื่อนำข้อมูลไปใช้ปรับปรุงการทำงานของคณะฯ ซึ่งผลประเมินความผูกพันของบุคลากร ปีการศึกษา 2563 พบว่าคะแนนของบุคลากรสายวิชาการอยู่ในระดับปานกลาง (3.17) และสายสนับสนุนอยู่ในระดับปานกลาง (3.45) โดยรวมอยู่ในระดับปานกลาง (3.33) ความผูกพันต่อองค์กรด้านความต้องการที่จะดำรงความเป็นสมาชิกภาพขององค์กรมีคะแนน
						ผล	**มี**									

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																มากที่สุด (3.56) รองลงมาด้านความภาคภูมิใจในการเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร (3.50) และด้านที่มีความผูกพันน้อยที่สุด คือ ด้านความจงรักภักดีต่อองค์กร (3.06)
1.11 ร้อยละของตัวชี้วัดด้านการวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนดมีผลการดำเนินงานดีขึ้น (ตัวบ่งชี้ที่ 27, 29, 31, 33, 35, 38, 46) *(นับตามปี พ.ศ. 2563/ ปีงบ 2563)*			ร้อยละ	✓		แผน	**80 (6/7)**									- ตัวชี้วัดด้านการวิจัย 7 - ตัวชี้วัดที่มีผลการดำเนินงานดีขึ้น 7 (27, 29, 31, 33, 35, 38, 46) ตัวบ่งชี้ที่ 27 จำนวนการยื่นขอขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา : เพิ่มขึ้นจากปี 2563 (2563 : 0, 2564 : 9) ตัวบ่งชี้ที่ 29 จำนวนสถาบันที่ร่วมผลิตผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับมหาวิทยาลัยที่อยู่ใน QS Top 500 ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI : เพิ่มขึ้นจากปี 2563 (2563 : 20, 2564 : 21) ตัวบ่งชี้ที่ 31 จำนวนสถาบันที่ร่วมผลิตผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับส่วนงานเอกชนในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI : เพิ่มขึ้นจากปี 2563 (2563 : 8, 2564 : 13) ตัวบ่งชี้ที่ 33 เงินทุนวิจัยเฉลี่ยต่ออาจารย์ตามเกณฑ์สาขาของ สกอ. : เพิ่มขึ้นจากปี 2563 (2563 : 265,334.49, 2564 : 498,116.95) ตัวบ่งชี้ที่ 35 จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (รวม proceeding หรือ บทคัดย่อ) : เพิ่มขึ้นจากปี 2563 (2563 : 106, 2564 : 113) ตัวบ่งชี้ที่ 38 จำนวนบทความ review article/หรือ Book chapter ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI : เพิ่มขึ้นจากปี 2563 (2563 : 1, 2564 : 7) ตัวบ่งชี้ที่ 46 จำนวนเครือข่ายด้านการวิจัยทั้งในระดับชาติและนานาชาติ : เพิ่มขึ้นจากปี 2563 (2563 : 2, 2564 : 6)
						ผล	**100 (7/7)**									
1.12 จำนวนการยื่นจดทรัพย์สินทางปัญญา *(นับตามปี พ.ศ. 2563)*			ชิ้น/เรื่อง	✓		แผน	**2**									อนุสิทธิบัตร 9 อาหาร 9 1. กรรมวิธีการผลิตมันอาลูทอดกรอบปรุงรสและผลิตภัณฑ์ที่จากกรรมวิธีดัง (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002408, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64) 2. ผลิตภัณฑ์ลูกอมโบราณจากน้ำตาลโตนดและกรรมวิธีการผลิต
						ผล	**9**			9						

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหกรรม	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																(ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002411, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64) 3. ผลิตภัณฑ์คาราเมลไซรัปจากน้ำตาลโตนดและกรรมวิธีการผลิต (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002413, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64) 4. ผลิตภัณฑ์ซุปกึ่งสำเร็จรูปจากข้าวไทยและกรรมวิธีการผลิต (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002416, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64) 5. ผลิตภัณฑ์มะม่วงแผ่นและกรรมวิธีการผลิต (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002426, วันที่ขอ 28 ส.ค. 64) 6. กรรมวิธีการผลิตเนื้อสัตว์เลียนแบบจากเห็ดหอมและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002425, วันที่ขอ 28 ส.ค. 64) 7. กรรมวิธีการสกัดสารฟินอลิกจากดอกเก๊กฮวย (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002424, วันที่ขอ 28 ส.ค. 64) 8. กรรมวิธีการผลิตเนื้อสัตว์เลียนแบบจากแตงโมและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002423, วันที่ขอ 28 ส.ค. 64) 9. กรรมวิธีการผลิตน้ำอ้อยเข้มข้น (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002409, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64)
1.13 ทุกคณะวิชาได้นำข้อมูลต้นทุนต่อหน่วยต่อหลักสูตรไปวิเคราะห์เพื่อใช้ประโยชน์ในการตัดสินใจ *(นับตามปี กศ.2563)*				✓		แผน	**มี/ไม่มี**									คณะฯ พิจารณาแล้วมีความเห็นว่าจะนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการพัฒนาด้านการบริหารจัดการหลักสูตร เช่น พิจารณาค่าธรรมเนียมการศึกษา ค่าลงทะเบียน ค่าธรรมเนียมอื่น ๆ ให้สอดคล้องกับต้นทุนต่อหน่วยของแต่ละหลักสูตรต่อไป แต่เนื่องจากรายงานต้นทุนหลักสูตรไม่มีรายละเอียดของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ทั้งที่เป็นทางตรงและทางอ้อมที่ปันส่วนมาให้กับคณะวิชา ดังนั้นคณะฯ จึงไม่สามารถนำต้นทุนดังกล่าวมาใช้เพื่อการลดใช้จ่าย เช่น ค่าวัสดุ ค่าสาธารณูปโภคต่าง ๆ หรือค่าสอนของอาจารย์พิเศษได้ จึงเสนอว่าในระบบ su-erp ควรจะสามารถให้รายละเอียดของค่าใช้จ่ายในส่วนต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลนำไปใช้ประโยชน์ในการพิจารณาลดต้นทุนหลักสูตรต่อไป
						ผล	**มี**									
1.14 จำนวนโครงการ/กิจกรรม/แหล่งเรียนรู้สนับสนุนการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษนอกหลักสูตรต่อภาคการศึกษา			โครงการ/กิจกรรม/แหล่งเรียนรู้	✓		แผน	**1**									วิทยวภารฯ 1 1)โครงการติวเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่การสอบ TOEIC (แบบออนไลน์) (8-18 ก.พ. 64) ชีวภาพ 1 2)โครงการอบรมทักษะภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา
						ผล	**5**		1		1				3	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
(นับตามปี กศ.2563)																ไฟฟ้า 3 3)โครงการวิศวะไฟฟ้าเสริมปัญญาด้านภาษาอังกฤษ TOEIC ระดับเริ่มต้น (Basic TOEIC) การเรียนการสอนผ่านรูปแบบการสอนออนไลน์ (Online) (5 ม.ค. 64-23 มี.ค. 64) 4)โครงการอบรมการเขียนบทความภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563 (16-17 มี.ค. 64) 5)โครงการอบรมการเขียนบทความภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคต้น ปีการศึกษา 2564 (29-30 ก.ย. 64)
2. ร้อยละของความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย *(นับตามปี กศ.2563)* *(สำรวจโดยคณะ)*	✓		ร้อยละ	✓		แผน	80	รวบรวม								ส่วนที่ 1 ความคิดเห็นเกี่ยวกับอาจารย์ผู้สอน 86.72 ส่วนที่ 2 นักศึกษาประเมินตนเองในด้านพฤติกรรม 85.30 ส่วนที่ 3 การพัฒนาผลการเรียนรู้จากการเรียนการสอนวิชานี้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับชาติ 5 ด้าน 85.78 ส่วนที่ 4 ความเหมาะสมของสภาพแวดล้อมในห้องเรียนและวัสดุอุปกรณ์ประจำห้องเรียน 79.79 หมายเหตุ สำรวจในแต่ละรายวิชาที่มีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนทั้งหมด
						ผล	**85.02 (4.25)**		86.32	86.59	83.93	82.47	86.42	84.32	87.30	
3. ร้อยละของผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระในระยะเวลา 1 ปี *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		ร้อยละ		×	แผน	85	รวบรวม								- ผู้ตอบแบบสอบถาม 889 ปิโตรฯ 119 นาโนฯ 21 อาหาร 95 ชีวภาพ 32 กระบวนการ 27 อุตสาหการ 65 โลจิสติกส์ 126 เครื่องกล 128 ธุรกิจ 125 วิศวกรรมเคมี 53 อิเล็กทรอนิกส์ 98 - ผู้มีงานทำและประกอบอาชีพอิสระ 643 ปิโตรฯ 71 นาโนฯ 17 อาหาร 83 ชีวภาพ 20 กระบวนการ 25 อุตสาหการ 33 โลจิสติกส์ 82 เครื่องกล 108 ธุรกิจ 112 วิศวกรรมเคมี 27 อิเล็กทรอนิกส์ 65 - ผู้ที่ศึกษาต่อ 83 ปิโตรฯ 35 นาโนฯ 1 อาหาร 8 ชีวภาพ 1 กระบวนการ 2 อุตสาหการ - โลจิสติกส์ 3 เครื่องกล 4 ธุรกิจ 8 วิศวกรรมเคมี 12 อิเล็กทรอนิกส์ 9 - ผู้ที่ลาบวช/เกณฑ์ทหาร 10 ปิโตรฯ 4 นาโนฯ 1 อาหาร 1 ชีวภาพ - กระบวนการ - อุตสาหการ - โลจิสติกส์ 1 เครื่องกล 2 ธุรกิจ 1 วิศวกรรมเคมี 0 อิเล็กทรอนิกส์ - หมายเหตุ ข้อมูลวันช้อมรับพระราชทานปริญญาบัตร วันที่ 26 พ.ย. 63 และข้อมูลเพิ่มเติม ณ วันที่ 4 มิ.ย. 64
						ผล	**80.78**		88.89 (ปิโตรฯ-88.75 นาโน-89.47)	96.51 (อาหาร-96.51)	80.36 (ชีวภาพ-64.52 กระบวนการ-100)	61.50 (อุตสาหการ-50.77 โลจิสติกส์-67.21)	92.44 (เครื่องกล-88.52 ธุรกิจ-96.55)	65.85 (วิศวกรรมเคมี-65.85)	73.03 (อิเล็กทรอนิกส์-73.03)	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
4. จำนวนหลักสูตรที่มีการจัดการประเมินที่ผู้ใช้บัณฑิตและ Stakeholder อื่น เป็นผู้ร่วมประเมิน *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		ร้อยละ	✓		แผน	**50**	รวบรวม								- หลักสูตรทั้งหมด 25 - หลักสูตรที่มีผู้ใช้บัณฑิตฯ เป็นผู้ร่วมประเมิน 24 <u>วิทยาการฯ 4</u> 1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ 2) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุและนาโนเทคโนโลยี 3) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ 4) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) <u>อาหาร 3</u> 5) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร 6) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร 7) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร <u>ชีวภาพ 4</u> 8) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 9) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมกระบวนการชีวภาพ 10) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 11) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ <u>อุตสาหการฯ 3</u> 12) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 13) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการและโลจิสติกส์ 14) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม <u>เครื่องกล 5</u> 15) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 16) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม 17) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน 18) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม 19) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
						ผล	**96 (24/25)**		100 (4/4)	100 (3/3)	100 (4/4)	75 (3/4)	100 (5/5)	100 (3/3)	100 (2/2)	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																วิศวกรรมเคมี 3 20) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี 21) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี 22) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ไฟฟ้า 2 23) หลักสูตรวิศวกรรมศาสาตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์ 24) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
มาตรการที่ 2 พัฒนานวัตกรรมเพื่อการศึกษาและพัฒนาหลักสูตรเพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการ																
5. จำนวนรายวิชาระดับปริญญาบัณฑิตที่เป็น active learning, social engagement *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		รายวิชา	✓		แผน	**10**	รวบรวม								- Project 31 วิทยาการฯ 4 611492-2560/ 611492-55 DIRECTED RESEARCH PROJECT FOR PETROCHEMISTRY STUDENTS I 611493-2560/ 611493-55 DIRECTED RESEARCH PROJECT FOR PETROCHEMISTRY STUDENTS II 620492-2560/ 620492-55 DIRECTED RESEARCH PROJECT FOR MATERIALS ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY STUDENTS I 620493-2650/ 620493-55 DIRECTED RESEARCH PROJECT FOR MATERIALS ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY STUDENTS II อาหาร 2 612492-2560/ 612492-55 RESEARCH PROJECT I 612493-2560/ 612493-55 RESEARCH PROJECT II ชีวภาพ 4 613492-2560/ 613492-55 RESEARCH PROJECT FOR BIOTECHNOLOGY STUDENTS I 613493-2560/ 613493-55 RESEARCH PROJECT FOR BIOTECHNOLOGY STUDENTS II
						ผล	**40**		4	2	4	11	10	4	5	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																621492-2560/ 621492-55 BIOPROCESS ENGINEERING PROJECT I 621493-2560/ 621493-55 BIOPROCESS ENGINEERING PROJECT II อุตสาหการฯ 7 614491-2560 INDUSTRIAL ENGINEERING PROJECT I 614492-2560 INDUSTRIAL ENGINEERING PROJECT II 614493-55 INDUSTRIAL ENGINEERING PROJECT I 614494-55 INDUSTRIAL ENGINEERING PROJECT II 619331-2560 PROJECT MANAGEMENT 619491-2560/ 619491-55 MANAGEMENT ENGINEERING AND LOGISTICS PROJECT I 619492-2560/ 619492-55 MANAGEMENT ENGINEERING AND LOGISTICS PROJECT II เครื่องกล 10 615372-2560 MECHANICAL ENGINEERING PROJECT I 615471-2560/ 615471-55 MECHANICAL ENGINEERING PROJECT II 615472-2560/ 615472-55 MECHANICAL ENGINEERING PROJECT II 615473-55 MECHANICAL ENGINEERING PROJECT III 623351-2560/ 623351-55 ENGINEERING BUSINESS PROJECT I 623431-2560 ENGINEERING BUSINESS PROJECT MANAGEMENT 623451-2560/ 623451-55 ENGINEERING BUSINESS PROJECT II 623452-2560/ 623452-55 ENGINEERING BUSINESS PROJECT III

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																623532-2560/ 623532-55 PROJECT FEASIBILITY ASSESSMENT 626604-61 PROJECT FEASIBILITY ANALYSIS วิศวกรรมเคมี 2 616491-2560/ 616491-55 Chemical engineering project I 616492-2560/ 616492-55 CHEMICAL ENGINEERING PROJECT II ไฟฟ้า 2 618495-2560 ELECTRONIC AND COMPUTER SYSTEM ENGINEERING PROJECT I 618496-2560/ 618496-55 ELECTRONIC AND COMPUTER SYSTEM ENGINEERING PROJECT II - สหกิจศึกษา 6 614494-2560 PREPARATION FOR COOPERATIVE EDUCATION 614495-2560 COOPERATIVE EDUCATION 618392-2560 PREPARATION FOR COOPERATIVE EDUCATION 618493-2560 COOPERATIVE EDUCATION 618494-2560 ELECTRONICS AND COMPUTER SYSTEM ENGINEERING PROJECT FOR COOPERATIVE EDUCATION 619495-2560 COOPERATIVE EDUCATION - อุตสาหการ 1 619312-2560 MATERIAL HANDLING SYSTEM DESIGN - วิศวกรรมเคมี 2 616381-2560 Unit operation laboratory I 616481-2560/ 616481-55 Unit operation laboratory II

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
6. จำนวนรายวิชาที่มีการจัดการเรียนการสอนโดยใช้นวัตกรรม *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		รายวิชา	✓		แผน	3	รวบรวม								- e-learning 65 วิทยาการฯ 5 1)611211 BASIC PRINCIPLES OF POLYMER SCIENCE 2)611301 MOMENTUM, HEAT AND MASS TRANSFER I 3)611341 PROPERTIES OF POLYMERS 4)620261 SOLID STATE SCIENCE 5)620361 CHARACTERIZATION OF MATERIALS อาหาร 2 6)612322 PRODUCT DEVELOPMENT I 7)612334 PRODUCTION MANAGEMENT IN FOOD INDUSTR ชีวภาพ 5 8)613315-52 BIOCHEMICAL ENGINEERIN 9)613316-52 BIOCHEMICAL ENGINEERING LABORATORY 10) 613331-52 PLANT CELL AND TISSUE TECHNOLOGY 11) 613371-45 ALCOHOLIC BEVERAGE TECHNOLOGY 12) 621211-55 BASIC CALCULATIONS IN UNIT OPERATIONS อุตสาหการฯ 28 13) 600120-59 MARKETING AND FINANCE 14) 614213-50 ENGINEERING GRAPHICS 15) 614251-55 OPERATIONS RESEARCH 16) 614321-2560 INDUSTRIAL WORK STUDY 17) 614311-2560 MATERIALS TESTING LABORATORY 18) 614313-55 AUTOMATIC SYSTEM 19) 614321-55 INDUSTRIAL WORK STUDY 20) 614331-55 QUALITY CONTROL 21) 614341-50 INDUSTRIAL WORK STUDY 22) 614341-55 ENGINEERING ECONOMY 23) 614351-2560/614351-55 PRODUCTION PLANNING AND CONTROL 24) 614361-55 INDUSTRIAL PLANT DESIGN 25) 614361-2560 DESIGN FOR MANUFACTURABILITY 26) 614364-2560 ENGINEERING DESIGN 27) 614452-55 PRODUCTION SCHEDULING AND SEQUENCING 28) 614452-2560 LEAN MANUFACTURING SYSTEMS 29) 619201-2560 SPREADSHEET LABORATORY FOR ENGINEERING
						ผล	**65**		5	2	5	28	16	5	4	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																30) 619211-2560 OPERATIONS RESEARCH FOR LOGISTICS 31) 619311-2560 LEAN FOR LOGISTICS 32) 619313-50 LOGISTICS SYSTEM DESIGN 33) 619314-55 INVENTORY AND WAREHOUSE MANAGEMENT 34) 619331-2560 PROJECT MANAGEMENT 35) 619411-55 INVENTORY CONTROL 36) 619415-55 ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN LOGISTICS 37) 619461-50 SELECTED TOPICS IN MANAGEMENT ENGINEERING AND LOGISTICS I 38) 625600-61 PRODUCTIONS AND OPERATION MANAGEMENT 39) 625627-61 Advance Manufacturing Engineering 40) 630601-60 PHILOSOPHY OF RESEARCH METHODOLOGY เครื่องกล 16 41) 600118-55 BUSINESS FOR EVERYDAY LIFE 42) 615112-55 ENGINEERING MECHANICS 43) 615202-51 NUMERICAL METHODS FOR MECHANICAL ENGINEERS 44) 615212-55 (MECHANICS OF SOLID I 45) 615213-55 MECHANICS OF MACHINERY 46) 615221-51 FLUIDS MECHANICS I 47) 615312-55 MACHINE DESIGN 48) 615441-45 ENGINEERING MEASUREMENT 49) 615527-55 แหล่งพลังงานทดแทน (RENEWABLE ENERGY RESOURCES 50) 623111-55 CALCULATION AND MECHANICS FOR EVERYDAY LIFE 51) 623131-55 ENGINEERING BUSINESS ECONOMICS 52) 623211-55 CONSTRUCTION MATERIALS AND ELECTRICAL DEVICES BUSINESS 53) 623222-55 COST ACCOUNTING I 54) 623321-55 INTERMEDIATE ACCOUNTING I 55) 623323-55 (INTERMEDIATE ACCOUNTING II 56) 623412-55 PNEUMATIC AND HYDRAULIC COMPONENT BUSINESS วิศวกรรมเคมี 5 57) 616333-2560 HEAT TRANSFER OPERATIONS

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																58) 616332-2560 MOMENTUM TRANSFER OPERATIONS 59) 616121-60 CHEMICAL ENGINEERING PROCESSES 60) 616313 PIPING AND INSTRUMENTS FOR INDUSTRIAL PROCESSES 61) 616334-55 MASS TRANSFER OPERATIONS ไฟฟ้า 4 62) 618224-55 ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUIT DESIGN 63) 618224-2560 ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUIT DESIGN 64) 618225-2560 ELECTRONIC ENGINEERING LABORATORY 65) 618536-55 ADVANCED ELECTRONIC DEVICES AND CIRCUIT DESIGN
7. จำนวนหลักสูตร/ รายวิชาที่สนับสนุนการสร้างผู้ประกอบการ/ ผู้ประกอบการสังคม *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		หลักสูตร/ รายวิชา	✓		แผน	2	รวบรวม				1			1	วิทยาการ 1
						ผล	5		1	1		1		1	1	1) รายวิชา 622551-61 นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ อาหาร 1 2) รายวิชา 612438-2560 การจัดการธุรกิจอาหาร อุตสาหการฯ 1 3) รายวิชา 600118-59 ธุรกิจสำหรับชีวิตประจำวัน วิศวกรรมเคมี 1 4) รายวิชา 616401-2560 เศรษฐศาสตร์ทางวิศวกรรมเคมี ไฟฟ้า 1 5) รายวิชา 618498-2560 การเป็นผู้ประกอบและงานนวัตกรรม
8. จำนวนหลักสูตร (ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษาชั้นนำ) (ไม่นำมาคำนวนผลการดำเนินงาน)		✓	หลักสูตร			แผน	-	รวบรวม					1			1)หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ)(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) นอกจากนี้ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล ร่วมกับ บริษัท ไทยไฟว์ เทรนนิ่ง จำกัด ได้ร่วมกันจัดทำหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมซ่อมบำรุงอากาศยาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) ตามข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการของสถาบันร่วมกับบริษัท ไทยไฟว์ เทรนนิ่ง จำกัด ซึ่งอยู่ระหว่างการจัดทำหลักสูตร
						ผล	1						1			
9. จำนวนหลักสูตรนานาชาติ *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	หลักสูตร	✓		แผน	1	รวบรวม	1							1) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) 2)หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ)(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)
						ผล	2		1				1			
กลยุทธ์ที่ 1.2 พัฒนาอาจารย์เข้าสู่มาตรฐานสมรรถนะอาจารย์มืออาชีพมหาวิทยาลัยศิลปากร (Professional Standard Framework : SU) และพัฒนาความก้าวหน้าทางวิชาการ																
มาตรการที่ 1 พัฒนาความก้าวหน้าของอาจารย์เพื่อเข้าสู่สมรรถนะอาจารย์มืออาชีพ (Professional Standard Framework) ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอนและตำแหน่งทางวิชาการ																

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
10. จำนวนโครงการ/กิจกรรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษของอาจารย์ *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		โครงการ/กิจกรรม		✗	แผน	**1**	1								ยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน
						ผล										
11. จำนวนโครงการ/กิจกรรมพัฒนาความก้าวหน้าของอาจารย์เพื่อเข้าสู่สมรรถนะอาจารย์มืออาชีพ PSF (ไม่นำมาคำนวนผลการดำเนินงาน)	✓		โครงการ/กิจกรรม			แผน	-									
12. ร้อยละของบุคลากรและสายสนับสนุนที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ เช่น การอบรม สัมมนา และร่วมกิจกรรมเพิ่มความสุข *(นับตามปี งบ 2564)*		✓	ร้อยละ	✓		แผน	**70**	70	70	70	70	70	70	70	70	- จำนวนบุคลากรทั้งหมด 183 1)สนง.คณบดี 29 2)วิทยาการฯ 26 3)อาหาร 18 4)ชีวภาพ 21 5)อุตสาหการฯ 25 6)เครื่องกล 30 7)วิศวกรรมเคมี 15 8)ไฟฟ้า 19 - จำนวนบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาศักยภาพ 167 สนง.คณบดี 28 1)นางกัลยาณี 2)นางทองทิพย์ 3)นางพนิดา 4)นางพูนสุข 5)นางวรากร 6)นางสายใจ 7)นางสุนันทร์ 8)น.ส.เพ็ญจันทร์ 9)น.ส.ภาวินี 10)น.ส.วรรณนภา 11)น.ส.ศศรส 12)น.ส.สุนันท์ 13)น.ส.กัญฑิมา 14)น.ส.งามลักษณ์ 15)น.ส.ณัฐรดา 16)น.ส.ทรรศนียา 17)น.ส.นงคราญ 18)น.ส.ปาริชาติ 19)น.ส.รัชจรีย์ 20)น.ส.รัตนา 21)น.ส.วชิรารัตน์ 22)น.ส.วริษฐา 23)น.ส.วิศารัตน์ 24)น.ส.สมฤดี 25)น.ส.อัณศยา 26)นายชยวรรณ 27)นายณัฐพงษ์ 28)นายอภินันท์ วิทยาการฯ 24 1)รศ.ดร.ณัฐกาญจน์ 2)รศ.มาณพ 3)รศ.อาชาไนย 4)ผศ.ดร.จันทร์ฉาย 5)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 6)ผศ.ดร.นฤทธิ์ 7)ผศ.ดร.นิติ 8)ผศ.ดร.บุศรินทร์ 9)ผศ.ดร.ปาเจรา 10)ผศ.ดร.พูนทรัพย์ 11)ผศ.ดร.ภัทร์ 12)ผศ.ดร.วันชัย 13)ผศ.ดร.วรดา 14)รศ.ดร.ศุภกิจ 15)ผศ.ดร.สุดศิริ 16)ผศ.สมจิตร 17)อ.ดร.ศราวุธ 18)นางวรานิษฐ์ 19)นางสุชาดา 20)น.ส.กัญญา 21น.ส.ลูกกวาง 22)น.ส.หรรษา 23)นายเจตน์ 24)นายไพโรจน์ อาหาร 13 1)รศ.ดร.ปราโมทย์ 2)ผศ.ดร.บัณฑิต 3)ผศ.ดร.บุศรากรณ์ 4)ผศ.ดร.ปริญดา 5)ผศ.ดร.สุเชษฐ์ 6)ผศ.ดร.อรุณศรี 7)อ.ดร.พรศรี
						ผล	**91.26**	96.55	92.31	72.22	90.48	84	100	86.67	100	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																8)อ.ดร.สินี 9)น.ส.กัญรณี 10)น.ส.ณิชานันทน์ 11)น.ส.สายทอง 12)นายฉัตรชัย 13)นายธนรัตน์ ชีวภาพ 19 1)รศ.ดร.กัลยาณี 2)รศ.ดร.พิมพ์ชนก 3)รศ.ดร.บุษราภรณ์ 4)รศ.ดร.สุวัฒนา 5)ผศ.ดร.จุรีรัตน์ 6)ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ 7)ผศ.ดร.ชัยยงค์ 8)ผศ.ดร.รุจิกาญจน์ 9)ผศ.ดร.วนิดา 10)ผศ.ดร.สิริพร 11)อ.ดร.ชลเทพ 12)อ.ดร.ธีรวัฒน์ 13)อ.ดร.นาฏระพี 14)อ.ดร.สินธุวัฒน์ 15)อ.กัญจน์อมล 16)นางประไพ 17)น.ส.นุชนาฎ 18)น.ส.วัลพิไล 19)นายศิลา อุตสาหการฯ 21 1)รศ.ดร.ประจวบ 2)ผศ.ดร.คเณศ 3)ผศ.ดร.ชูศักดิ์ 4)ผศ.ดร.สุจินต์ 5)ผศ.ปฏิพัทธ์ 6)ผศ.สุขุม 7)อ.ดร.วรฤทัย 8)อ.ดร.สิทธิชัย 9)อ.กวินธร 10)อ.เกษรินทร์ 11)อ.ธนาธร 12)อ.ธรรมวิชช์ 13)อ.บัญญัติ 14)อ.เพ็ญพิสุทธิ์ 15)น.ส.ชยานิษฐ์ 16)น.ส.ณัฐธิดา 17)น.ส.นวลอนงค์ 18)น.ส.เปรมทิพย์ 19)นายเจน 20)นายธรเดชา 21)นายสรรวิทย์ เครื่องกล 30 1)รศ.ดร.กษมา 2)รศ.ดร.สาโรช 3)ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ 4)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 5)ผศ.ดร.เดชาพันธ์ 6)ผศ.ดร.นิติพงศ์ 7)ผศ.ดร.ทสพล 8)ผศ.ดร.ธิบดินทร์ 9)ผศ.ดร.ธีระศักดิ์ 10)ผศ.ดร.ปรเมศร์ 11)ผศ.ดร.วิชุดา 12)ผศ.ดร.วีระนุช 13)ผศ.จารุตม์ 14)ผศ.ศิวะพงศ์ 15)ผศ.ศุภชัย 16)อ.ดร.จันทนา 17)ผศ.ดร.ชัชธานนท์ 18)ผศ.นพพงศ์ 19)อ.ดร.ณัฐ 20)อ.จงรัก 21)นางกัลยกร 22)นางธรากร 23)น.ส.จารุวรรณ 24)น.ส.วัลลภา 25)น.ส.ภูริตา 26)นายไพศาล 27)นายเมฆ 28)นายภาณุวัฒน์ 29)นายอิทธิพล 30)นายฤทธิ์ณรงค์ วิศวกรรมเคมี 13 1)รศ.ดร.ประกร 2)รศ.ดร.วรพล 3)รศ.ดร.โอกร 4)ผศ.ดร.ชูวงศ์ 5)ผศ.ดร.ธรวิภา 6)ผศ.ดร.วีรยุทธ 7)ผศ.ดร.วีรวัฒน์ 8)ผศ.ดร.ศิริรัตน์ 9)อ.ดร.ณัชพล 10)อ.ดร.มัทรี 11)อ.ดร.วสุ 12)น.ส.เจนจิรา 13)น.ส.ศศิธร ไฟฟ้า 19 1)ผศ.ดร.ชูเกียรติ 2)ผศ.ดร.จิรัฏฐ์ 3)ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ 4)ผศ.ดร.ระพีพันธ์ 5)ผศ.ดร.ยุทธนา 6)อ.ดร.กัณธิดา 7)อ.ดร.พลอยบุศรา 8)อ.ดร.ภมร 9)อ.ดร.โสภณ 10)อ.ดร.อรทัย 11)อ.กิตติธัช 12)อ.ชัยวุฒ 13)อ.พรชัย 14)นางผกามาศ 15)นางศรีอัมพร 16)น.ส.ณัฏฐ์นรี 17)น.ส.ฐนิชา 18)นายธชทัต 19)นายพยุงศักดิ์

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
กลยุทธ์ที่ 1.3 ยกระดับคุณภาพการศึกษาให้ทัดเทียมและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ตามแนวทาง Education Criteria Performance Excellence (EdPEx) และ AUN-QA																
มาตรการที่ 1 พัฒนาระบบการประกันคุณภาพการศึกษาระดับหลักสูตรเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับสากล																
13. จำนวนโครงการ/กิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจ Outcome-based education (ไม่นำมาคำนวนผลการดำเนินงาน)	✓		โครงการ			แผน	-									
						ผล										
14. จำนวนโครงการอบรมหลักสูตร AUN-QA *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	โครงการ	✓		แผน	**1**	1								1) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Creative Engineering (26 ม.ค. 64)
						ผล	**1**	1								
15. จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ประเมิน AUN-QA *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		คน	✓		แผน	**7**	รวบรวม								- ม.ศิลปากร 7 ประธาน 3 : 1)รศ.ดร.พิมพ์ชนก 2)อ.ดร.วรฤทัย 3)อ.เพ็ญพิสุทธิ์ กรรมการ 4 : 1)รศ.ดร.บุษราภรณ์ 2)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ(ชัยยุตต์) 3)ผศ.ดร.วิชุดา 4)อ.กวินธร - ทปอ. 2 1)อ.ดร.โสภณ 2)ผศ.ดร.เดชาพันธ์
						ผล	**9**		1		2	3	2		1	
16. จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ประเมิน AUN-QA (ห้ามซ้ำหน้า) *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	คน	✓		แผน	**1**	รวบรวม								- ทปอ. 2 1)อ.ดร.โสภณ 2)ผศ.ดร.เดชาพันธ์
						ผล	**2**						1		1	
17. จำนวนการฝึกอบรมหลักสูตร AUN-QA (หลักสูตรที่จัดอบรมเป็นเวลาไม่ต่ำกว่า 2 วัน) หรือกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับหลักสูตรที่ได้รับ AUN-QA certificate *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		โครงการ/กิจกรรม		✗	แผน	**1**	1								เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน
						ผล										
18. จำนวนอาจารย์ที่ผ่านการอบรมเป็นผู้ประเมินตามเกณฑ์	✓		คน	✓		แผน	**4**	รวบรวม								1)ผศ.ดร.ปรเมศร์ 2)อ.ดร.ณัฐพงศ์ 3)อ.ดร.วรฤทัย 4)ผศ.ดร.อรุณศรี 5)อ.ดร.พรศรี
						ผล	**5**			2		1	1		1	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
TQA/EdPEx internal assessor *(นับตามปี กศ.2563)*																
19. ผลการประเมิน (EdPEx) *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	คะแนน		×	แผน	**200**									คณะรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ปีการศึกษา 2563 เมื่อวันที่ 30 ส.ค. 64
						ผล										
20. จำนวนหลักสูตรที่เข้ารับการประเมินตามระบบ AUN-QA *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	หลักสูตร	✓		แผน	**11**	รวบรวม								ปริญญาโท 7 1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 4) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการงานวิศวกรรม 5) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน 6) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม 7) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี ปริญญาเอก 5 8) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) 9) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร 10) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 11) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน 12) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
						ผล	**12**		2	2	2	1	3	2		
กลยุทธ์ที่ 1.4 สนับสนุน ส่งเสริม และผลักดันผลงานทางวิชาการสู่ระดับนานาชาติ																
มาตรการที่ 1 ส่งเสริมการดำเนินงานด้านวิชาการของมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นนานาชาติ																
21. จำนวนนักศึกษาต่างชาติ *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		คน	✓		แผน	**6**									จำนวนนักศึกษาต่างชาติไม่ได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน
						ผล	**10**					2	4	2	2	
22. จำนวนนักศึกษาต่างชาติ นักศึกษาแลกเปลี่ยน in bound *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	คน		×	แผน	**40**	30								1) นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเข้าศึกษาระดับปริญญาตรี 10 คน ได้แก่ นักศึกษาชั้นปีที่ 1 1) Mr. Chun Zonel สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ นักศึกษาชั้นปีที่ 3 2) Mr. Haitong Pech สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 3) Ms. Ratneary Ren สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
						ผล	**10**					2	4	2	2	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																4) Mr. Tongmean Teang สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 5) Ms. Sokheng Long สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 6) Ms. Kanika Khuon สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี 7) Ms. Sokkim Eng สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์ 2) นักศึกษาต่างชาติลงทะเบียนเข้าศึกษาระดับปริญญาเอก 1 คน ได้แก่ 8) Mr. Chen Shunhong สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน 3) ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกลรับนักศึกษาแลกเปลี่ยน จาก The Institut National Polytechnique Toulouse ประเทศฝรั่งเศส 2 คน ได้แก่ 9) Mrs. AMICHAUD MATHYLDE 10) Mr. GRACIN MATTEO JEAN DAN
23. จำนวนนักศึกษาต่างชาติ นักศึกษาแลกเปลี่ยน out bound *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	คน		×	แผน	3									เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน
						ผล										
24. จำนวนอาจารย์ชาวต่างประเทศ (ไม่นำมาคำนวนผลการดำเนินงาน)	✓					แผน	-									
25. จำนวนอาจารย์ที่ไปทำงานวิจัยหรือสอนในต่างประเทศ *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	คน		×	แผน	1									เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน
						ผล										
26. จำนวนอาจารย์ชาวต่างประเทศทำงานวิจัยหรือสอนในคณะฯ *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	คน		×	แผน	1									เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน
						ผล										
27. จำนวนการยื่นขอขึ้นทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา *(นับตามปี พ.ศ. 2563)*	✓		ผลงาน	✓		แผน	2	รวบรวม		2						อนุสิทธิบัตร 9 อาหาร 9 1. กรรมวิธีการผลิตมันอาลูทอดกรอบปรุงรสและผลิตภัณฑ์ที่จากกรรมวิธีดัง (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002408, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64)
						ผล	**9**			9						

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																2. ผลิตภัณฑ์ลูกอมโบราณจากน้ำตาลโตนดและกรรมวิธีการผลิต (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002411, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64) 3. ผลิตภัณฑ์คาราเมลไซรัปจากน้ำตาลโตนดและกรรมวิธีการผลิต (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002413, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64) 4. ผลิตภัณฑ์ซุปกึ่งสำเร็จรูปจากข้าวไทยและกรรมวิธีการผลิต (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002416, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64) 5. ผลิตภัณฑ์มะม่วงแผ่นและกรรมวิธีการผลิต (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ) (คำขอเลขที่ 2103002426, วันที่ขอ 28 ส.ค. 64) 6. กรรมวิธีการผลิตเนื้อสัตว์เลียนแบบจากเห็ดหอมและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002425, วันที่ขอ 28 ส.ค. 64) 7. กรรมวิธีการสกัดสารฟินอลิกจากดอกเก๊กฮวย (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002424, วันที่ขอ 28 ส.ค. 64) 8. กรรมวิธีการผลิตเนื้อสัตว์เลียนแบบจากแตงโมและผลิตภัณฑ์ที่ได้จากกรรมวิธีดังกล่าว (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002423, วันที่ขอ 28 ส.ค. 64) 9. กรรมวิธีการผลิตน้ำอ้อยเข้มข้น (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(คำขอเลขที่ 2103002409, วันที่ขอ 27 ส.ค. 64)
28. จำนวนสิทธิบัตร สิทธิบัตรออกแบบ ในรอบ 5 ปี *(นับตามปี พ.ศ. 2563)* (หมายเหตุ อายุการคุ้มครองนับจากวันยื่นจดทะเบียน **4)** สิทธิบัตร 20 ปี 5) อนุสิทธิบัตร 6 ปี ต่ออายุได้ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ปีที่ 7-8 ครั้งที่ 2 ปีที่ 9-10)		✓	ใบ	✓		แผน	**10**	รวบรวม								<u>สิทธิบัตรการประดิษฐ์ 4</u> <u>วิทยาการฯ 3</u> 1) เครื่องพ่นสารละลายขนาดพกพาโดยใช้ไฟฟ้าสถิตย์ (รศ.มาณพ และคณะ)(เลขที่ 23083, 11 ม.ค. 51-16 ม.ค. 69) 2) องค์ประกอบสูตรสารปรับปรุงคุณภาพดินที่มีเถ้าลอยอลูมินัมเป็นส่วนผสมหลัก (ผศ.ดร.ภัทร์ และคณะ)(เลขที่ 17011, วันที่จดทะเบียน 2 ธ.ค. 63) 3) องค์ประกอบสูตรวัสดุมวลเบาใช้เถ้าลอยอลูมินัมและตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ผศ.ดร.ภัทร์ และคณะ)(เลขที่ 17555, วันที่จดทะเบียน 30 มี.ค. 64) <u>อาหาร 1</u> 4) เครื่องทอดและกรรมวิธีภายหลังกระบวนการทอดสำหรับลดปริมาณน้ำมันดูดซับในผลิตภัณฑ์อาหารทอด (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ) (เลขที่ 42238, วันที่ต่ออายุ 23 ม.ค. 58 (ปีที่ 5-20))
						ผล	**23**		4	19						

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																อนุสิทธิบัตร 19 วิทยาการฯ 1 5) เครื่องสุ่มตัวเลขด้วยพลังงานลม (ผศ.ดร.นฤทธิ์ และคณะ)(เลขที่ 13584, วันที่จดทะเบียน 12 ก.พ. 61) อาหาร 18 6) สูตรและกรรมวิธีการผลิตไอศกรีมมะม่วงสอดไส้ลูกหม่อนแบบแท่งเคลือบช็อคโกแลตขาว (ผศ.ดร.ประสงค์ และคณะ)(เลขที่ 16349, วันที่จดทะเบียน 10 มิ.ย. 63) 7) สูตรและกรรมวิธีการผลิตแผ่นเกี๊ยวปราศจากกลูเตนเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา (ผศ.ดร.ดวงใจ และคณะ)(เลขที่ 16863, วันที่จดทะเบียน 20 ต.ค. 63) 8) สูตรและกรรมวิธีการผลิตผักแผ่นอบกรอบผสมคอลลาเจน (ผศ.ดร.กนกวรรณ และคณะ)(เลขที่ 16872, วันที่จดทะเบียน 22 ต.ค. 2563) 9) กรรมวิธีการผลิตลูกเดือยอบกรอบ (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 8555, วันที่ต่ออายุ 24 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 10) สูตรขนมอาลัวเพื่อยืดอายุการเก็บรักษา (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ) (เลขที่ 8556, วันที่ต่ออายุ 24 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 11) สูตรและกรรมวิธีการผลิตแคบหมูโดยการขึ้นรูปใหม่และใช้กระบวนการอบเพื่อให้เกิดการพองตัวแทนการทอดโดยใช้น้ำมัน (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 8557, วันที่ต่ออายุ 24 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 12) สูตรและกรรมวิธีการผลิตครีมงาบด (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ) (เลขที่ 8558, วันที่ต่ออายุ 24 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 13) สูตรขนมปั้นขลิบเพื่อยืดอายุความกรอบของขนม (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 8560, วันที่ต่ออายุ 24 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 14) กรรมวิธีการผลิตธัญพืชหุงสุกเร็ว (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 8561, วันที่ต่ออายุ 24 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 15) สูตรและกรรมวิธีการผลิตผลไม้แช่อิ่มอบแห้งเคลือบช็อกโกแลต (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 9039, วันที่ต่ออายุ 24 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 16) สูตรและกรรมวิธีผลิตแคบหมูกึ่งสำเร็จรูปแบบขึ้นรูปใหม่ สำหรับเตาอบไมโครเวฟ (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 10807, วันที่ต่ออายุ 2 ต.ค. 63 (ปีที่ 8))

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																17) สูตรและกรรมวิธีการผลิตไซรัปข้าว (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ) (เลขที่ 9158, วันที่ต่ออายุ 24 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 18) กระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์ประเภทเส้นพร้อมบริโภคก่อนการนึ่งฆ่าเชื้อ (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 10865, วันที่ต่ออายุ 1 ธ.ค. 63 (ปีที่ 10)) 19) การใช้กระบวนการวิเคราะห์เชิงภาพถ่ายในการวัดมุมสัมผัสเพื่อใช้ในการควบคุม คุณภาพของน้ำมันทอด (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ) (เลขที่ 10878, วันที่ต่ออายุ 17 มี.ค. 64 (ปีที่ 10)) 20) น้ำแป้งอิมัลชันและกรรมวิธีการผลิตที่เหมาะสมสำหรับอาหารเลียนแบบ กระบวนการทอดระยะสั้น (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ) (เลขที่ 10993, วันที่ต่ออายุ 6 พ.ย. 63 (ปีที่ 10)) 21) สูตรผงมะขามป้อมพร้อมชงและกรรมวิธีการผลิตผงมะขามป้อมดังกล่าว (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 11631, วันที่ต่ออายุ 28 มิ.ย. 64 (ปีที่ 8)) 22) กระบวนการเตรียมผลิตภัณฑ์อาหารพร้อมบริโภคที่มีส่วนผสมของเนื้อสัตว์ ก่อนนึ่งฆ่าเชื้อ (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 11949, วันที่ต่ออายุ 16 เม.ย. 64 (ปีที่ 8)) 23) กรรมวิธีการปรับปรุงคุณภาพผลิตภัณฑ์ประเภทเส้นด้วยกรดและด่าง (ผศ.ดร.บัณฑิต และคณะ)(เลขที่ 13286, วันที่ต่ออายุ 6 พ.ย. 63 (ปีที่ 10))
29. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับมหาวิทยาลัยที่อยู่ใน QS Top 500 ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI *(นับผลงานปี 2016-2020, QS Top 500 ในปี 2020)*	✓		มหาวิทยาลัย	✓		แผน ผล	**10** **21**	รวบรวม								1) The University of Tokyo -22 2) Kyoto University-33 3) The University of Sydney-42 4) University of Leeds-93 5) University of California, Davis-104 6) Technical University of Denmark-112 7) Nagoya University-115 8) Wageningen University-125 9) Hokkaido University-132 10) Newcastle University-146 11) Universiti Putra Malaysia-159 12) Universiti Sains Malaysia-165 13) Chulalongkorn University-247 14) Universität Innsbruck-266

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																15) Khalifa University of Science and Technology-268 16) North Carolina State University-285 17) Universiti Brunei Darussalam-298 18) Mahidol University-314 19) Tianjin University-429 20) Oregon State University-461 21) Universiti Teknologi PETRONAS-482
30. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับมหาวิทยาลัยที่อยู่ใน QS Top 500 ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI *(นับผลงานปี 2020, QS Top 500 ในปี 2020)*		✓	ผลงาน	✓		แผน	**20**	รวบรวม								วิทยาการฯ 2
						ผล	**24**		2	3	2			17		1) Effect of zirconium addition on the phase evolution of chromium zirconium nitride prepared by magnetron sputtering (ผศ.ดร.นิติ)(ISI/scopus)(Chulalongkorn University-247) 2) Facile formation of agarose hydrogel and electromechanical responses as electro-responsive hydrogel materials in actuator applications (ผศ.ดร.วันชัย) (ISI/scopus)(Chulalongkorn University-247) อาหาร 3 3) Costs and benefits of using parabolic greenhouse solar dryers for dried herb products in Thailand (ผศ.ดร. บุศรากรณ์/ผศ.ดร.กนกวรรณ)(ISI/scopus)(Mahidol University-314) 4) Near-infrared spectroscopy with linear discriminant analysis for green 'Robusta' coffee bean sorting (รศ.ดร.ปราโมทย์)(Universität Innsbruck) 5) Review of solar dryers for agricultural products in Asia and Africa: An innovation landscape approach (ผศ.ดร. บุศรากรณ์) (scopus)(Wageningen University-125) ชีวภาพ 2 6) Interfacial molecular interactions of cellobiohydrolase Cel7A and its variants on cellulose (อ.ดร.นาฏระพี) (ISI/scopus)(University of California, Davis-104) 7) Selenium nanoparticles biosynthesized by garlic extract as antimicrobial agent (รศ.ดร.กัลยาณี)(scopus)(Mahidol University-314)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																วิศวกรรมเคมี 17 8) A numerical and experimental investigation on the selective separation of Pd (II) from wastewater using Aliquat 336 via hollow fiber supported liquid membrane (รศ.ดร.ประกร) (ISI/scopus)(Chulalongkorn University-247) 9) A review of organic waste enrichment for inducing palatability of black soldier fly larvae: Wastes to valuable resources (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus)(Universiti Teknologi PETRONAS-482/Khalifa University-268) 10) A review on insights for green production of unconventional protein and energy sources derived from the larval biomass of black soldier fly (รศ.ดร.วรพล) (scopus)(Universiti Sains Malaysia-165)Fe_2O_3/CaO-Al_2O_3 multifunctional catalyst for hydrogen production by sorption-enhanced chemical looping reforming of ethano (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus) (Chulalongkorn University-247/ Mahidol University-314/ Tianjin University-429) 11) Biosorption of dicloxacillin from pharmaceutical waste water using tannin from Indian almond leaf: Kinetic and equilibrium studies (รศ.ดร.ประกร)(scopus)(Chulalongkorn University-247) 12) Comparative Performances of Microalgal-Bacterial Co-Cultivation to Bioremediate Synthetic and Municipal Wastewaters Whilst Producing Biodiesel Sustainabl (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus)(Universiti Teknologi PETRONAS-482) 13) Deposition of Pt nanoparticles on TiO_2 by pulsed direct current magnetron sputtering for selective hydrogenation of vanillin to vanillyl alcohol (รศ.ดร.โอกร)(ISI/scopus) (Chulalongkorn University-247) 14) Different water removal methods for facilitating biodiesel production from low-cost waste cooking oil containing high water content in hybridized reactive distillation (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus)(Chulalongkorn University-247)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																15) Extraction of lycopene from tomato with environmentally benign solvents: Box-Behnken design and optimization (รศ.ดร.ประกร)(scopus)(Chulalongkorn University-247) 16) Green pathway in utilizing CO_2 via cycloaddition reaction with epoxide-A mini review (รศ.ดร.วรพล)(scopus)(Universiti Teknologi PETRONAS-482/Chulalongkorn University-247) 17) Insight on extraction and characterisation of biopolymers as the green coagulants for microalgae harvesting (รศ.ดร.วรพล)(scopus)(Universiti Teknologi PETRONAS-482) 18) Insight review of attached microalgae growth focusing on support material packed in photobioreactor for sustainable biodiesel production and wastewater bioremediation (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus)(Universiti Teknologi PETRONAS-482/Universiti Brunei Darussalam-298) 19) Non-thermal dielectric barrier discharge plasma hydrogenation for production of margarine with low trans-fatty acid formation (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus)(Chulalongkorn University-247) 20) Performance comparison among different multifunctional reactors operated under energy self-sufficiency for sustainable hydrogen production from ethanol (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus)(Chulalongkorn University-247/ Tianjin University-429) 21) SDS modified mesoporous silica MCM-41 for the adsorption of Cu2+, Cd2+, Zn2+ from aqueous systems (รศ.ดร.วรพล)(scopus)(Chulalongkorn University-247) 22) Simultaneous enhancement of photocatalytic bactericidal activity and strength properties of acrylonitrile-butadiene-styrene plastic via a facile preparation with silane/TiO_2 (รศ.ดร.วรพล)(scopus)(Universiti Teknologi PETRONAS-482/Chulalongkorn University-247)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																23) Solvent-Free Hydrodeoxygenation of Triglycerides to Diesel-like Hydrocarbons over Pt-Decorated MoO_2 Catalysts (รศ.ดร.วรพล)(scopus)(Mahidol University-314/ Chulalongkorn University-247)
31. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับหน่วยงานเอกชน ใน วารสารที่ปรากฏในฐาน ข้อมูล Scopus หรือ ISI *(นับผลงานปี 2016-2020)*	✓		หน่วยงาน	✓		แผน	**2**	รวบรวม								วิทยาการฯ 2 1) Matsugasaki Station (Kyoto) 2) Smooth International Co.,Ltd อาหาร 4 3) Healthy Foods Co. Ltd. 4) Lam Soon Thailand PCL. 5) Thai Edible Oil Co., Ltd. 6) Thai Union Manufacturing Co., Ltd. ชีวภาพ 3 7) Gracenote, Inc. 8) Marine Gold Products Ltd. 9) Thai Vermicelli Industry Co., Ltd. อุตสาหการฯ 2 10) B. Grimm Power Lao Co., Ltd 11) Hydrocarbon Solutions (Thailand) Co., Ltd. เครื่องกล 1 12) Electricity Generating Authority of Thailand เคมี 1 13) PTT Publ Co Ltd,
						ผล	**13**		2	4	3	2	1	1		
32. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ที่มีชื่อร่วมกับหน่วยงานเอกชน ในวารสารที่ปรากฏในฐาน ข้อมูล Scopus หรือ ISI *(นับผลงานปี 2020)*		✓	ผลงาน	✓		แผน	**1**	รวบรวม								วิทยาการฯ 1 1) Fabrication of Open-cell Aluminum Foams by Pressure Infiltration and Salt Leaching Method from Commercial Grade Alloys (ผศ.ดร.ภัทร์)(ISI/scopus)(Smooth International Co., Ltd) ชีวภาพ 1 2) Interfacial molecular interactions of cellobiohydrolase Cel7A and its variants on cellulose (อ.ดร.นาฏระพี) (ISI/scopus)(Gracenote, Inc.)
						ผล	**3**		1		1	1				

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																อุตสาหการ 1 3)High Temperature Degradation of Thermal Oxides on AISI 304 Stainless Steels by Carbon (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(scopus) (B. Grimm Power (Lao) Co., Ltd)
ยุทธศาสตร์ที่ 2 ยกระดับการบูรณาการผลิตผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่เชื่อมโยงกับท้องถิ่นหรืออุตสาหกรรม ตอบโจทย์การเปลี่ยนแปลงของประเทศ เกิดคุณค่าทางเศรษฐกิจ เพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขันของประเทศ และเพื่อแก้ปัญหาของชุมชน สังคม : RESEARCH AND CREATIVITY																
เป้าประสงค์ที่ 2 เป็นที่พึ่งพิงของชุมชน ท้องถิ่น และประเทศชาติ																
กลยุทธ์ที่ 2.1 พัฒนาระบบ กลไก ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการส่งเสริมการเพิ่มศักยภาพผลผลิตงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ เพื่อการพัฒนาสังคม ชุมชน หรือตอบสนองยุทธศาสตร์ชาติ ใน 9 ด้าน																
มาตรการที่ 1 พัฒนาทรัพยากร ส่งเสริมสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการวิจัย																
33. เงินทุนวิจัยเฉลี่ยต่ออาจารย์ ตามเกณฑ์สาขาของ สกอ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ = 220,000 บาท/คน *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		คะแนน	✓		แผน	**5**	รวบรวม								- จำนวนบุคลากรทั้งหมด 111
						ผล	**5**		4.71	5	5	2.26	1.03	5	1.40	1)วิทยาการฯ 18 2)อาหาร 13 3)ชีวภาพ 16 4)อุตสาหการฯ 18 5) เครื่องกล 21 6)วิศวกรรมเคมี 12 7)ไฟฟ้า 13 - จำนวนเงินทุนวิจัย 55,290,981.34 : ภายใน 4,130,667 ภายนอก 51,160,314.34 วิทยาการฯ 3,733,064 ภายใน -
34. จำนวนเงินทุนวิจัยเฉลี่ยต่ออาจารย์ *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	แสนบาท	✓		แผน	**2.2**	รวบรวม	220,000	220,000	220,000	220,000	220,000	220,000	220,000	ภายนอก 3,733,064
						ผล	**498,116.95**		207,392.44	2,736,830.77	276,932.29	99,259.28	45,238.10	667,627.81	61,538.46	1)การศึกษาและการเตรียมฟิล์มพอลิเมอร์ผสมของพอลิแลคติกแอซิดและพอลิเอทิลีนไกลคอลที่มีการเติมสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียสำหรับการยืดอายุเห็ด (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(วช. 54,000)(13 เม.ย. 63-12 เม.ย 65) 2)การเตรียมและการพิสูจน์เอกลักษณ์ของฟิล์มเสริมองค์ประกอบพลาสติกชีวภาพพอลิบิวทิลีนอะดิเพท-โค-เทเรฟทาเลท สำหรับยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้ (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(วช. 53,650)(13 เม.ย. 63-12 เม.ย 65) 3)การศึกษาขนาด ปริมาณ และชนิดของไมโครพลาสติกตลอดกระบวนการผลิตน้ำประปา (รศ.ดร.ศุภกิจ)(ประปา 544,958) (20 มิ.ย. 63 - 13 ส.ค. 64) 4)Green biomimetic approach for preparation of silver nanoparticles derived from aqueous extract of water hyacinth and mint leaves for colorimetric sensing of heavy metal ions (รศ.มาณพ)(ศูนย์ความเป็นเลิศฯ จุฬาฯ 100,000) (1 ต.ค. 63-30 ก.ย. 65) 5)การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตและขยายสเกลในอุตสาหกรรมฟิล์มหดแบบใช้ความร้อนที่ทำจากพลาสติกสลายตัวได้ทางชีวภาพ (รศ.ดร.ศุภกิจ)(สอวช. 324,456, บริษัท 399,000)(15 ต.ค. 63-14 ต.ค. 64)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																6)การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาฟิล์มยืดหุ้มบรรจุภัณฑ์จากพลาสติกชนิดสลายตัวได้ทางชีวภาพ (รศ.ดร.ศุภกิจ) (ITAP 150,000, บริษัท 150,000)(4 ม.ค. 64-3ก.ค. 64) 7)การพัฒนาผลิตภัณฑ์ถุงพลาสติดชีวภาพชนิดทนความร้อนสำหรับบรรจุอาหาร (รศ.ดร.ศุภกิจ)(ITAP 240,000, บริษัท 240,000) (1 ก.พ. 64-31 ส.ค. 64) 8)การใช้เม็ดจีโอพอลิเมอร์ร่วมกับปูนทนไฟสำหรับก่อผนังเตาหลอม (ผศ.ดร.ภัทร์)(วช. 526,000, บริษัท 526,000)(1 มิ.ย. 64-31 พ.ค. 65) 9)การเพิ่มสมรรถนะการผลิตสมุนไพรไทยอบแห้งด้วยระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดม (อ.ดร.ศราวุธ)(วช. 425,000) (16 ก.ย. 63-15 มี.ค. 64) อาหาร 35,578,800 ภายใน 250,000 10) A novel approach to produce functional food ingredients from coconut meal by stepwise subcritical fluid treatment (รศ.ดร.ปราโมทย์)(รายได้ 250,000)(1 ต.ค. 63-30 ก.ย. 66) ภายนอก 35,328,800 10) A novel approach to produce functional food ingredients from coconut meal by stepwise subcritical fluid treatment (รศ.ดร.ปราโมทย์)(วช. 250,000)(1 ต.ค. 63-30 ก.ย. 66) 11) การทำอินเตอร์เอสเตอริฟิเคชั่นแบบใช้เอนไซม์เพื่อผลิตไขมันทดแทนเนยโกโก้ (แบบ CBE, CBS, CBR) และ/หรือไขมันเนยเทียม (รศ.ดร.โสภาค)(บริษัท 547,200)(1 ก.ย. 63-31 ส.ค. 64) 12) การขยายสเกลและยกระดับงานวิจัยด้านอุตสาหกรรมเกษตรสู่ภาคอุตสาหกรรม มศก. (ผศ.ดร.สุเชษฐ์)(บพข.19,884,210) (25 ก.ย. 63-24ก.ย. 64) 13) การใช้ระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดมในการแก้ปัญหาการอบแห้งเมล็ดกาแฟสำหรับการผลิตระดับวิสาหกิจชุมชน (ผศ.ดร.บุศรากรณ์)(วช.1,800,000)(15 ต.ค. 63-14 ต.ค. 64) 14) การพัฒนากระบวนการตกตะกอนเอนไซม์โบรมีเลนจากต้นสับปะรดแบบต่อเนื่อง (รศ.ดร.ปราโมทย์)(สวก.1,370,990, บริษัท 15,000)(9 ก.พ. 64-8 ก.พ. 65)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																15) การเพิ่มมูลค่าผักด้วยการทำแห้งในระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดมสำหรับสร้างรายได้เสริมให้เกษตรกร (รศ.ดร.ปราโมทย์)(วช. 1,100,000)(15 ต.ค. 63-14 ต.ค. 64) 16) การขับเคลื่อนธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในอุตสาหกรรมเกษตรด้วยการสร้าง งานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ผ่านการทำงานแบบ Eco Research system (ผศ.ดร.บัณฑิต)(สกสว. 6,057,100)(1 ต.ค. 63-30 ก.ย. 64) 17) ผลของกระบวนการแช่เยือกแข็งต่อคุณภาพของมะม่วงแช่อิ่มอบแห้ง (รศ.ดร.ปราโมทย์, ผศ.ดร.บุศรากรณ์)(ววน. 450,000) (25 พ.ค. 64-24 เม.ย. 65) 18) การผลิตไขมันทดแทนเนยโกโก้จากน้ำมันปาล์มส่วนกลางผสมกับเนยอิลิเป้ และการปรับปรุงคุณสมบัติด้านการทนความร้อนของเนยโกโก้โดยการผสมกับเนยอิลิเป้ (รศ.ดร.โสภาค)(ววน. 450,000) (25 พ.ค. 64-24 เม.ย. 65) 19) การลดการเกิดลักษณะเนื้อสัมผัสแบบเป็นเม็ดในเนยเทียมด้วยการทำอินเตอร์เอสเตอริฟิเคชั่น (รศ.ดร.โสภาค)(บพข. 614,150, บริษัท 614,150)(1 พ.ค. 64-30 เม.ย. 65) 20) การศึกษาองค์ประกอบกรดไขมันและไตรกลีเซอไรด์ คุณสมบัติด้านเคมีกายภาพ และพฤติกรรมการตกผลึกและการหลอมเหลวของน้ำมันเยื่อกะลามะพร้าว (รศ.ดร.โสภาค)(วช. 125,500, บริษัท 125,500)(15 ก.ย. 64-14 ก.ย. 66) 21) การพัฒนาเอกลักษณ์สินค้าเด่นของชุมชนไทยพวนและไทยเวียงจังหวัดนครนายกเพื่อนำมาต่อยอดโมเดลทางธุรกิจในการยกระดับและพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน (ผศ.ดร.สุเชษฐ์)(วช. 1,500,000) (27 พ.ค. 64-26 พ.ค. 65) 9) การเพิ่มสมรรถนะการผลิตสมุนไพรไทยอบแห้งด้วยระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบพาราโบลาโดม (ผศ.ดร.บุศรากรณ์) (วช. 425,000)(16 ก.ย. 63-15 มี.ค. 64) ชีวภาพ 4,430,916.67 ภายใน 300,000 22) การผลิตแบคทีเรียเซลลูโลสที่มีคุณสมบัติต้านจุลชีพ จากสารสกัดผงพลูคาว (รศ.ดร.พิมพ์ชนก)(กองทุน 120,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 23) การเพิ่มคุณสมบัติความไม่ชอบน้ำให้กับพลาสติกชีวภาพที่ได้จากเปลือกส้มโอ (อ.ดร.นาฏระพี)(กองทุน 120,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																24) การสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนทางชีวภาพด้วยสารสกัดเปลือกส้มโอ (รศ.ดร.บุษราภรณ์)(กองทุน 60,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) ภายนอก 4,130,916.67 25) การผลิตกากถั่วเหลืองหมักที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงด้วยจุลินทรีย์ทนร้อนเพื่อใช้ในอาหารสัตว์ (รศ.ดร.บุษราภรณ์) (สกว.161,466.67, บริษัท 4,000)(1 ก.พ. 59-31 ม.ค. 64) 26) โครงการสร้างพลเมืองสร้างสรรค์ (Active Citizen) และผู้นำเพื่อสร้างความเปลี่ยนแปลง (Prime Mover) ในบริบทการจัดการคุณภาพอากาศสำหรับประเทศไทย (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์) (สสส. 990,450)(20 ส.ค. 63-19 พ.ย. 64) 27) การพัฒนาแนวทางการใช้แบคเทอริโอเฟจเพื่อควบคุมทางชีวภาพ Escherichia coli ในสุกร ภายใต้แผนงานวิจัย เรื่อง การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์)(ม.เกษตรศาสตร์ 1,600,000)(1 ต.ค. 63-30 ก.ย. 64) 28) การรวบรวม เก็บรักษา และการทำฐานข้อมูลยีสต์ที่สามารถผลิตแคโรทีนอยด์และสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่ผลิตอะฟลาทอกซิน ภายใต้ชุดโครงการวิจัย เรื่อง เหมืองข้อมูลและคลังทรัพยากรจุลินทรีย์เพื่อการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการเกษตรและอาหาร (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์) (ม.เกษตรศาสตร์ 1,100,000)(28 ธ.ค. 63-27 ธ.ค. 64) 29) การพัฒนาระบบเพอฟิวชันสำหรับการเพาะเลี้ยงเซลล์กระดูกโดยใช้โครงเลี้ยงเซลล์ในไฮบริด จากไหมไทยและไบโอแอคทีฟกลาสเพื่อการผลิตเนื้อเยื่อกระดูกสำหรับการรักษา (อ.ดร.ชลเทพ) (สวทช. 275,000)(1 พ.ย. 63-31 ต.ค. 64) อุตสาหการฯ 1,786,667. ภายใน 1,786,667 30) การศึกษาผลกระทบของเทคโนโลยีป่วนและก้าวกระโดดต่อวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการภายใต้บริบทประเทศไทย 4.0 (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 16,667)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 31) การศึกษาเชิงลึกของต้นทุนขนส่งในธุรกิจขนส่งทางถนนภายในประเทศ (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 58,333)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 32) นวัตกรรมแผนการทำให้เป็นจำนวนวิยุตสำหรับปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงการจัด (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 145,833) (21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																33) การจัดการปัญหาการมอบหมายงานติดตั้งและบริการหลังการขาย กรณีศึกษา บริษัทจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านแห่งหนึ่ง (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 5,000)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 34) การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับพยากรณ์มลพิษทางอากาศ (ผศ.ดร.ศรีรักษ์)(กองทุน 16,667)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 35) การประเมินกลยุทธ์การหยิบสินค้าตามคำสั่งซื้อและนโยบายการจัดเส้นทางเดินด้วยการจำลองสถานการณ์ : กรณีศึกษาคลังสินค้าแฟชั่นกีฬา (ผศ.ดร.สุจินต์)(กองทุน 16,667)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 36) การจัดตารางการสั่งซื้อยาในโรงพยาบาลรัฐ กรณีศึกษา : โรงพยาบาลสิรินธร (ผศ.จันทร์เพ็ญ)(กองทุน 12,500)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 37) การใช้ระบบต้นทุนกิจกรรมเพื่อวางแผนการผลิต กรณีศึกษา บริษัทผลิตอุปกรณ์การแพทย์ (อ.ดร.สิทธิชัย)(กองทุน 10,000)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 38) Disassembly Line Balancing for Medium-Large Size Products (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 125,000)(4 มิ.ย. 63-3 มิ.ย. 65) 39) An Alternative Last Mile Delivery Mode for Logistic Cost Reduction (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 30,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 40) Disassembly Line Balancing with Soft Product Variety is allowed (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 125,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 66) 41) Parameters Tuning for Holt-Winters Forecasting Method using Particle Swarm Optimization (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 42) การเปรียบเทียบขั้นตอนวิธีการเชิงพันธุกรรมและวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด แบบฝูงอนุภาคสำหรับปัญหาการจัดตารางผลิตแบบไหลเลื่อน (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 43) การพัฒนาชุดการเรียนรู้เรื่องการวางแผนและควบคุมการผลิตโดยเทคนิคการจำลองสถานการณ์ (รศ.ดร.ประจวบ)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																44) การศึกษาคลื่นไฟฟ้าสมองในการควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมสำหรับงาน Multitasking (รศ.ดร.ประจวบ)(กองทุน 100,000) (20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 45) การลดรอบเวลาการผลิตของสลีฟ รุ่น V11 1D ที่เครื่องจักร SB (ผศ.วันชัย, อ.เกษรินทร์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 46) การศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กรณีศึกษา : ล็อบสเตอร์โอศกรีม (ธุรกิจขนาดย่อม) (อ.เกษรินทร์, ผศ.วันชัย)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 47) การพัฒนาชุดทดลองการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคลื่นความถี่วิทยุในการระบุผลิตภัณฑ์ (ผศ.ปฏิพัทธ์, อ.บัญญัติ)(กองทุน 50,000) (20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 66) 48) การวางแผนจัดเส้นทางเดินรถโดยใช้เครื่องมือ Google Colab กรณีศึกษาบริษัทผลิตที่นอนแห่งหนึ่ง (อ.ธนาธร) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 49) ระดับความพร้อมของการดำเนินการอุตสาหกรรม 4.0 ในเขตพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษตะวันออกของประเทศไทย (อ.ธนาธร) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 50) การตรวจสอบลายเซ็นด้วยโครงข่ายประสาทเทียม (ผศ.ดร.ศรีรักษ์) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 51) การลดปริมาณของเสียประเภทรอยไหม้ จากกระบวนการฉีดขึ้นรูปพีวีซีบอลวาล์ว (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(กองทุน 75,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 52) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการอบ Lining Compound ของอุตสาหกรรมผลิตกระป๋อง (อ.เพ็ญพิสุทธิ์) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 53) ศึกษาการลดของเสียที่เกิดจากคราบน้ำมันระหว่างกระบวนการฉีดพลาสติก (อ.ธรรมวิชช์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) <u>ภายนอก –</u> <u>เครื่องกล 950,000</u> <u>ภายใน 950,000</u> 54) การพัฒนาระบบตรวจจับก๊าซชีวภาพด้วยตัวตรวจจับชนิดใยแก้วนำแสง (รศ.ดร.สาโรช)(กองทุน 100,000)(2 ก.ค. 63-1 ก.ค. 64)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																55) การวัดความดันขนาดเล็กแบบไดนามิกส์ด้วยตัวตรวจจับชนิดใยแก้วนำแสง (รศ.ดร.สาโรช)(กองทุน 100,000)(10 ก.ย. 63-9 ก.ย. 65) 56) การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากส่วนผสมผักตบชวา-ชีวมวลทอรีไฟร์เพื่อการจัดการผักตบชวา (ผศ.ดร.นิติพงศ์)(กองทุน 100,000) (17 ก.ย. 63-16 ก.ย. 65) 57) การผลิตไบโอไฮโดรเจนจากกากน้ำตาลด้วยวิธีหมักแบบไม่ใช้แสงเพื่อนำไปสู่การผลิตระดับขยายขนาด (ผศ.ดร.ธีระศักดิ์) (กองทุน 100,000)(10 ก.ย. 63-9 ก.ย. 65) 58) อิทธิพลของสารเติมแต่งธรรมชาติที่มีต่อคุณสมบัติทางกายภาพและต้นทุนพลังงานของการผลิตเชื้อเพลิงแบบอัดแท่งตะเกียบเหง้ามันสำปะหลัง (ผศ.ดร.วีระนุช)(กองทุน 100,000) (10 ก.ย. 63-9 ก.ย. 65) 59) การสร้างชุดสาธิตและเรียนรู้ในระบบเย็นยวดยิ่ง (ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ) (กองทุน 50,000)(2 ก.ค. 63-1 ก.ค. 65) 60) คุณลักษณะของระยะเวลาในการเผาของเตาเผาชีวมวลแบบหมุนในกระบวนการทอรีแฟคชั่นและสมการสหสัมพันธ์ (ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 66) 61) การสำรวจปัญหาของโรงงานผลิตเอทานอลในประเทศไทย (ผศ.ดร.ปรเมศร์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 66) 62) การศึกษาลักษณะการถ่ายเทความร้อนภายในเตาฟลูอิดไดซ์เบดชนิดหมุนวนแบบไซโคลนแฝดเมื่อเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล (รศ.ดร.กษมา)(กองทุน 200,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) ภายนอก – วิศวกรรมเคมี 8,011,533.67 ภายใน 44,000 63) การกำจัดของเอทานอลออกจากไบโอเมทานอลที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ก๊าซชีวภาพด้วยโมเลกุลลาร์ ซีฟ (ผศ.ดร.วีรวัฒน์)(กองทุน 40,000)(4 มิ.ย. 63-3 มิ.ย. 65) 64) การแยกทองคำออกจากน้ำทิ้งอุตสาหกรรมโดยใช้เยื่อแผ่นเหลวที่พยุงด้วยเส้นใยกลวงและสังเคราะห์เป็นทองคำระดับนาโน (รศ.ดร.ประกร)(รายได้ 4,000)(1 ก.พ. 59-31 ม.ค. 64) ภายนอก 7,967,533.67 64) การแยกทองคำออกจากน้ำทิ้งอุตสาหกรรมโดยใช้เยื่อแผ่นเหลวที่พยุงด้วยเส้นใยกลวงและสังเคราะห์เป็นทองคำระดับนาโน (รศ.ดร.ประกร)(สกว. 161,467)(1 ก.พ. 59-31 ม.ค. 64)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																65) ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตเมทิลเอสเทอร์จากปาล์ม (รศ.ดร.วรพล)(สกว. 645,866.67, บริษัท 16,000) (1 ก.พ. 60-31 ม.ค. 65) 66) การปรับปรุงสมบัติไบโอดีเซลโดยกระบวนการไฮโดรจิเนชันบางส่วนของแฟตตี้แอวิดเมทิลเอสเทอร์ (รศ.ดร.วรพล) (สกว. 635,200)(1 ก.พ. 60-31 ม.ค. 65) 67) การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมตัวทำลาย (รศ.ดร.วรพล)(สกว. 471,400, บริษัท 40,000)(1 ก.พ. 61-31 ม.ค. 66) 68) การเปลี่ยนมีเทนเป็นเมทานอลโดยตรงแบบขั้นตอนด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดง-มอร์ดีไนต์ส่งเสริมด้วยซีเรียมและตัวเร่งปฏิกิริยาทองแดงซีเรียสังเคราะห์ด้วยการเผาไหม้สารละลาย (อ.ดร.ณัชพล) (สกว. 62,500, สกอ. 62,500)(1 มี.ค. 62-28 ก.พ. 64) 69) การเพิ่มประสิทธิภาพของอุตสาหกรรมการผลิตไบโอดีเซลด้วยทางเลือกในการผลิตและการใช้ของเสียจากกระบวนการกลั่น (รศ.ดร.วรพล)(บพข. 4,224,000, บริษัท 300,000)(1 ต.ค. 63-30 ก.ย. 64) 70) Production of biochemical and biofuels from coffee by-product (20,000 GBP) (รศ.ดร.วรพล)(Aston U. 898,600) (1 ก.ย. 64-31 ส.ค. 65) 71) การพัฒนาเชื้อเพลิงชีวภาพและการเปลี่ยนแปลงโดยกระบวนการทางชีวภาพในประเทศไทยและภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (รศ.ดร.วรพล)(ววน. 450,000)(25 พ.ค. 64-24 เม.ย. 65) ไฟฟ้า 800,000 ภายใน 800,000 72) การควบคุมความเร็วแบบไร้เซนเซอร์สำหรับมอเตอร์ซิงโครนัสแม่เหล็กถาวร (อ.กิตติธัช)(กองทุน 100,000)(4 ก.พ. 64-3 ก.พ. 65) 73) การวัดปริมาตรวัสดุในไซโลทรงกระบอกด้วยการใช้สัญญาณอะคูสติกส์แถบความถี่กว้างและการวิเคราะห์การตอบสนองความถี่ (ผศ.ดร.ชูเกียรติ)(กองทุน 100,000)(4 ก.พ. 64-3 ก.พ. 66) 74) การเชื่อมต่อโครงข่ายอุปกรณ์ตรวจจับไร้สายที่มีกระบวนการสื่อสารแตกต่างกัน (อ.ดร.กัญธิดา)(กองทุน 100,000) (11 ก.พ. 64-10 ก.พ. 65) 75) การพัฒนาวิธีการแบ่งส่วนใบพืชจากภาพที่มีพื้นหลังที่ซับซ้อน (อ.ดร.โสภณ)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																76) การพัฒนาแสงโพลาไรซ์เชิงเส้นสมบูรณแบบหมุนได้และเทคนิคการเลื่อนเฟสโดยใช้ไซคลิคอินเตอร์เฟอโรมิเตอร์สำหรับนำไปใช้ในงานวัดทางแสง (ผศ.ดร.ระพีพันธ์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 77) การใช้งานรถยนต์เล็กไร้คนขับแบบเรียลไทม (อ.กิตติธัช)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 78) การศึกษาแบบจำลองเพื่อพัฒนาซองต้านจุลชีพโดยใช้วัสดุทองแดงสำหรับใส่บัตร RFID (อ.ดร.อรทัย)(กองทุน 100,000) (20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 79) การจำลองระบบตรวจจับการบุกรุกด้วยเทคนิคการภาพจากการลดทอนสัญญาณวิทยุ (อ.ดร.กัณธิดา)(กองทุน 100,000) (20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) <u>ภายนอก –</u> <u>โครงการที่ไม่ได้นำมานับ</u> 1) การปรับปรุงเอนไซม์ฟลาวินโมโนออกซิจีเนสสำหรับการย่อยสลายทางชีวภาพอย่างมีประสิทธิภาพ (อ.ดร.ภาณุ (ลาออกแล้ว)) (สกว. 41,666.67, สกอ. 83,333.33)(1 มี.ค. 62-28 ก.พ. 64)
35. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่ ปรากฏ ในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI (รวม proceeding หรือบทคัดย่อ) *(นับผลงานปี 2020)*	✓		ผลงาน	✓		แผน	**100**	รวบรวม	15	15	15	15	15	15	15	วิทยาการฯ 31 <u>Journal 31</u> 1) Bio-based composite from poly(butylene succinate) and peanut shell waste adding maleinized linseed oil (รศ.ดร.ณัฐกาญจน์)(scopus) 2) Bio-based thermoplastic vulcanizates from natural rubber (bioplastic/NR)) (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)
						ผล	**113**		31	11	16	3	13	26	13	
36. จำนวนผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือISI (รวม proceeding หรือบทคัดย่อ) *(นับผลงานปี 2020)*		✓	ผลงาน	✓		แผน	**60**	รวบรวม	15	15	15	15	15	15	15	3) Biodegradable poly(butylene adipate-co-terephthalate)/ wheat gluten blends: Effect of PBAT modification on morphological, mechanical and water adsorption properties (ผศ.ดร.สุดศิริ)(scopus) 4) Deterioration of Open-cell Aluminum Foam in Strong Sulfuric Acid (ผศ.ดร.ภัทร์/อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(scopus) 5) Effect of composition ratios and mixing steps on properties of BR/NR/NBR blends and blends foam (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)
						ผล	**113**		31	11	16	3	13	26	13	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																6) Effect of cosolvent on properties of non-woven porous neomycin-loaded poly(lactic acid)/polycaprolactone fibers (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(scopus) 7) Effect of Glycerol on Gluten filled in Natural Rubber/WG Blend (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus) 8) Effect of poly(ethylene oxide) on the properties of poly(lactic acid)-based blends (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus) 9) Effect of titanium dioxide on the properties of poly(butylene adipate-co-terephthalate) films (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus) 10) Effect of zeolite on mechanical and barrier properties of pbat films for life extension of agricultural products (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus) 11) Effect of zeolite types on properties of polybutylene succinate/polylactic acid films (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus) 12) Effect of zirconium addition on the phase evolution of chromium zirconium nitride prepared by magnetron sputtering (ผศ.ดร.นิติ)(ISI/scopus) 13) Efficient removal of methylene blue by low-cost and biodegradable highly effective adsorbents based on biomass in the fixed bed column (ผศ.ดร.บุศรินทร์/ ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ/รศ.มาณพ)(scopus) 14) Enhanced mechanical performance of cement board composite reinforced with coconut coir fiber and tire rubber waste (ผศ.ดร.บุศรินทร์/ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ/รศ.มาณพ) (scopus) 15) Facile formation of agarose hydrogel and electromechanical responses as electro-responsive hydrogel materials in actuator applications (ผศ.ดร.วันชัย) (ISI/scopus) 16) Fabrication of non-woven hybrid natural fiber/poly(lactic acid) composite via prepreg lamination (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																17) Fabrication of Open-cell Aluminum Foams by Pressure Infiltration and Salt Leaching Method from Commercial Grade Alloys (ผศ.ดร.ภัทร์)(ISI/scopus) 18) Fabrication of Titanium Dioxide Nanotubes and their Photovoltaic Performance for Dye-sensitized Solar Cells (ผศ.ดร.นฤทธิ์)(IS/scopus) 19) Foamability of Natural rubber (NR)/Poly(butylenes adipate-co-terephthalate) (PBAT) Thermoplastic Vulcanizate with OBSH as a blowing agent (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus) 20) Kinetic study for the co-pyrolysis of water hyacinth biomass with waste polystyrene (ผศ.ดร.บุศรินทร์/ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ/รศ.มาณพ)(scopus) 21) Low density polyethylene/poly(butylene adipate-co-terephthalate) films: Effect of a compatibilizer on morphology and properties (ผศ.ดร.สุดศิริ)(scopus) 22) Mechanical enhancement and thermal stability of composites between polyamide 11 and functionalized graphene nanoplatelets (รศ.ดร.ณัฐกาญจน์)(scopus) 23) Mechanical properties and foaming behavior of Poly(lactic acid) blend Polybutylene Succinate (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus) 24) Performance of lightweight cement board using coconut coir fiber and expanded polystyrene foam waste (ผศ.ดร.บุศรินทร์/ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ/รศ.มาณพ)(scopus) 25) Preparation and characterization of PET/SEBS incorporated with organomontmorillonite (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus) 26) Properties of non-woven polylactic acid !bers prepared by the rotational jet spinning method (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(scopus) 27) Study of rubber composites between natural rubber and Mahogany Shell Powder (MHSP) and potential for pavement block (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																28) The effect of rotor speed on EVA/PBAT blend using Twin screw extruder and foamability of EVA/PBAT blend (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus) 29) The preparation of composites between polyaniline-silver (PANI-Ag) via interfacial polymerization (รศ.อาชาไนย/ผศ.ดร.วรดา)(scopus) 30) The temperature-dependent structural and optical properties of $SrAl_2O_4$-based phosphor (รศ.อาชาไนย/ ผศ.ดร.วรดา)(scopus) 31) Thermal and barrier properties of poly(butylene adipate-coterephthalate) incorporated with zeolite doped potassium ion for packaging film (ผศ.ดร.พูนทรัพย์) (scopus) <u>อาหาร 11</u> <u>Journal 11</u> 32) A pH sensitive, loop-mediated isothermal amplification assay for detection of Salmonellain food (อ.ดร.พรศรี) (scopus) 33) Costs and benefits of using parabolic greenhouse solar dryers for dried herb products in Thailand (ผศ.ดร.บุศรากรณ์/ผศ.ดร.กนกวรรณ)(ISI/scopus) 34) Effect of drying temperature and drying method on drying rate and bioactive compounds in cassumunar ginger (Zingiber montanum) (ผศ.ดร.บุศรากรณ์/ รศ.ดร.ปราโมทย์)(ISI/scopus) 35) Impact of hydrocolloids on the physico-chemical and sensory properties of gluten-free instant noodles from rice flour and mung bean starch (ผศ.ดร.ดวงใจ)(ISI/scopus) 36) Influence of packaging materials, oxygen and storage temperature on quality of germinated parboiled rice (ผศ.ดร.บุศรากรณ์/รศ.ดร.ปราโมทย์)(ISI/scopus) 37) Influence of process parameters on the physico-chemical and microstructural properties of rice crackers: A case study of novel spray-frying technique (ผศ.ดร.บัณฑิต)(scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																38) Near-infrared spectroscopy with linear discriminant analysis for green 'Robusta' coffee bean sorting (รศ.ดร.ปราโมทย์)(ISI/scopus) 39) Review of solar dryers for agricultural products in Asia and Africa: An innovation landscape approach (ผศ.ดร.บุศรากรณ์) (scopus) 40) Study on intermittent low-pressure superheated steam drying: Effect on drying kinetics and quality changes in ripe mangoes (ผศ.ดร.ธัชพงศ์)(ISI/scopus) 41) Temporal changes in the spatial distribution of physicochemical properties during postharvest ripening of mango fruit (ผศ.ดร.บุศรากรณ์/รศ.ดร.ปราโมทย์) (ISI/scopus) 42) The Effect of Hard Lauric Fats on the Crystallization Behavior of Cocoa Butter Substitute (รศ.ดร.โสภาค) (ISI/scopus) <u>ชีวภาพ 16</u> <u>Journal 16</u> 43) Assessment of yeasts in tropical peat swamp forests in Thailand (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์)(ISI/scopus) 44) Biological control of aflatoxin-producing Aspergillus flavus by volatile organic compound-producing antagonistic yeasts (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์)(ISI/scopus) 45) Characterization of Salmonella bacteriophages and their potential use in dishwashing materials (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์) (ISI/scopus) 46) Coaction of bio-sorption and bio-filtration for the remediation of domestic and agricultural wastewater contaminated with heavy metal (อ.ดร.ธีระวัฒน์)(scopus) 47) Comparative study on physicochemical hydrolysis methods for glycerides removal from rice bran acid oil for subsequent γ-oryzanol recovery (อ.ดร.ชลเทพ)(Article in Press)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																48) Correction to: Biological control of aflatoxin-producing Aspergillus flavus by volatile organic compound-producing antagonistic yeasts (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์)(scopus) 49) Effect of glucomannan and potassium sorbate on quality and shelf life of fresh-cut cantaloupe (ผศ.ดร.จุรีรัตน์)(scopus) 50) Effects of hot-air fluidized-bed drying on cooking quality, antioxidant activity and bioactive compounds in germinated brown rice (ผศ.ดร.ชัยยงค์)(scopus) 51) Interfacial molecular interactions of cellobiohydrolase Cel7A and its variants on cellulose (อ.ดร.นาฏระพี)(ISI/scopus) 52) Mining and validation of novel genotyping-by-sequencing (GBS)-based simple sequence repeats (SSRs) and their application for the estimation of the genetic diversity and population structure of coconuts (Cocos nucifera L.) in Thailand (อ.กัญจน์อมล)(ISI/scopus) 53) Nanofiltration as a potential process for the reduction of sugar in apple juices on an industrial scale (รศ.ดร.สุวัฒนา)(ISI/scopus) 54) Selenium nanoparticles biosynthesized by garlic extract as antimicrobial agent (รศ.ดร.กัลยาณี)(scopus) 55) The effect of hydrolysis of cassava starch on the characteristics of microspheres prepared by an emulsification-crosslinking method (ผศ.ดร.จุรีรัตน์)(ISI/ scopus) 56) The utilization of wastewater of Thai fermented rice noodle (Kanom-jeen) manufacturing process for the production of bacterial cellulose by Acetobacter xylinim TISTR 975 (รศ.ดร.พิมพ์ชนก)(scopus) 57) Evaluation of antagonistic activity and mechanisms of endophytic yeasts against pathogenic fungi causing economic crop diseases (อ.ดร.พัณณิดา (ลาออก))

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																58) Yeast communities of secondary peat swamp forests in Thailand and their antagonistic activities against fungal pathogens cause of plant and postharvest fruit diseases (อ.ดร.พัณณิดา (ลาออก)) อุตสาหการ 3 Journal 3 59) Carbothermic Reduction of the Waste Chromium Oxide Rods from Thermal Spray Processes (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(scopus) 60) Efficiency Improvement by Simulation Technique in the Parcel Service Company (รศ.ดร.ประจวบ, ผศ.จันทร์เพ็ญ) (scopus) 61) High Temperature Degradation of Thermal Oxides on AISI 304 Stainless Steels by Carbon (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(scopus) เครื่องกล 13 Journal 13 62) A high sensitivity of vital signs detector using fiber optic-based fabry-perot interferometer (รศ.ดร.สาโรช)(scopus) 63) A software development for investment analysis of LED lighting production project using fuzzy logic technique (รศ.ดร.สาโรช)(scopus) 64) An educational software suite for comprehensive learning of Computer-Aided Engineering (อ.ดร.ชัชธานนท์) (ISI/scopus) 65) Biogas and biomass pellet production from water hyacinth (ผศ.ดร.ธีระศักดิ์/ผศ.นพพงศ์)(ISI/scopus) 66) Co-firing of sawdust and liquid petroleum gas in the application of a modified rocket stove (ผศ.ดร.นิติพงศ์) (ISI/scopus) 67) Effect of mixing ratios on physical properties and energy consumption of leucaena pellets by using fermented cassava-rhizome (ผศ.ดร.วีระนุช)(scopus) 68) Effect of subcritical solvent extraction conditions on amount of γ-oryzanol and γ-tocopherol in dawk pa-yom rice bran oil (ผศ.ดร.กิตติศักดิ์)(scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																69) Effects of clay and temperature on the slag formation of two biomass fuels: Wood from Acacia mangium and rhizome residual from Manihot esculenta (ผศ.ดร.วีระนุช) (ISI/scopus) 70) Effects of (Co-)Combustion Techniques and Operating Conditions on the Performance and NO Emission Reduction in a Biomass-Fueled Twin-Cyclone Fluidized-Bed Combustor (ผศ.ดร.ปรเมศร์)(ISI/scopus) 71) Monitoring system for 5-kW Solar pumping system (ผศ.ดร.ธีระศักดิ์/ผศ.ศิวะพงศ์)(scopus) 72) The economic value and satisfaction of substituting LPG in households by a biogas network: A case study of Bo Rae Subdistrict in Chai Nat Province Thailand (ผศ.ดร.ธีระศักดิ์/ผศ.นพพงศ์)(ISI/scopus) 73) Thermal and torrefaction characteristics of a small-scale rotating drum reactor (ผศ.ดร.นิติพงศ์)(ISI/scopus) 74) Thermal degradation of cassava rhizome in thermosyphon-fixed bed torrefaction reactor (ผศ.ดร.นิติพงศ์)(ISI/scopus) <u>วิศวกรรมเคมี 26</u> <u>Journal 21</u> 75) A facile synthesis of CuCe and CuCeFe mixed-oxide catalysts by solution combustion method for catalytic methane combustion (อ.ดร.ณัชพล/ผศ.ดร.นฤทธิ์)(scopus) 76) A numerical and experimental investigation on the selective separation of Pd (II) from wastewater using Aliquat 336 via hollow fiber supported liquid membrane (รศ.ดร.ประกร)(ISI/scopus) 77) A review of organic waste enrichment for inducing palatability of black soldier fly larvae: Wastes to valuable resources (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus) 78) Biosorption of dicloxacillin from pharmaceutical waste water using tannin from Indian almond leaf: Kinetic and equilibrium studies (รศ.ดร.ประกร)(scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																79) Comparative Performances of Microalgal-Bacterial Co-Cultivation to Bioremediate Synthetic and Municipal Wastewaters Whilst Producing Biodiesel Sustainabl (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus) 80) Deposition of Pt nanoparticles on TiO_2 by pulsed direct current magnetron sputtering for selective hydrogenation of vanillin to vanillyl alcohol (รศ.ดร.โอกร)(ISI/scopus) 81) Different water removal methods for facilitating biodiesel production from low-cost waste cooking oil containing high water content in hybridized reactive distillation (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus) 82) Effect of FSP-inserted Cu on Physicochemical Properties of Cu/Al_2O_3 Catalyst (ผศ.ดร.ชูวงศ์)(ISI/scopus) 83) Extraction of lutein from marigold flower using solvent extraction (รศ.ดร.ประกร)(scopus) 84) Extraction of lycopene from tomato with environmentally benign solvents: Box-Behnken design and optimization (รศ.ดร.ประกร)(scopus) 85) $Fe_2O_3/CaO-Al_2O_3$ multifunctional catalyst for hydrogen production by sorption-enhanced chemical looping reforming of ethano (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus)(Article in Press) 86) Green pathway in utilizing CO_2 via cycloaddition reaction with epoxide-A mini review (รศ.ดร.วรพล)(scopus) 87) Insight on extraction and characterisation of biopolymers as the green coagulants for microalgae harvesting (รศ.ดร.วรพล)(scopus) 88) Insight review of attached microalgae growth focusing on support material packed in photobioreactor for sustainable biodiesel production and wastewater bioremediation (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus) 89) Non-thermal dielectric barrier discharge plasma hydrogenation for production of margarine with low trans-fatty acid formation (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																90) Performance comparison among different multifunctional reactors operated under energy self-sufficiency for sustainable hydrogen production from ethanol (รศ.ดร. วรพล)(ISI/scopus) 91) Removal of paraquat from aqueous media via HFSLM and mathematical modeling (รศ.ดร.ประกร)(scopus)(Article in Press) 92) SDS modified mesoporous silica MCM-41 for the adsorption of Cu2+, Cd2+, Zn2+ from aqueous systems (รศ.ดร.วรพล)(scopus) 93) Selective extraction of cordycepin from Cordyceps militaris–optimisation, kinetics and equilibrium studies (รศ.ดร.ประกร)(scopus)(Article in Press) 94) Simultaneous enhancement of photocatalytic bactericidal activity and strength properties of acrylonitrile-butadiene-styrene plastic via a facile preparation with silane/TiO_2 (รศ.ดร.วรพล)(scopus) 95) Solvent-Free Hydrodeoxygenation of Triglycerides to Diesel-like Hydrocarbons over Pt-Decorated MoO_2 Catalysts (รศ.ดร.วรพล)(scopus) <u>Proceeding 5</u> 96) A Comparison of Extreme Gradient Boosting and Convolutional Neural Network-Long Short-Term Memory for Service Demand Forecasting (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(scopus) 97) Effect of thermal treatment on thermal properties, surface chemistry, crystalline structure and methylene blue removal of polyvinyl alcohol/tio_2 nanocomposite films (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(scopus) 98) Fouling Detection in Heat Exchangers using Extended Kalman Filter (ผศ.ดร.วีรยุทธ)(scopus) 99) Improvement of poly(Lactic acid) properties by ethylene-octene copolymer and organoclay (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																100) Morphology and properties of poly(lactic acid)/ ethylene-octene copolymer blends with different organoclay types(ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(scopus) ไฟฟ้า 13 Journal 7 101) A Dual-Band Printed Dipole Antenna for Unidirectional Radiation (ผศ.ดร.จิรัฏฐ์)(scopus) 102) A Wideband Printed Monopole Antenna with a Co-Planar Waveguide Feeding (ผศ.ดร.จิรัฏฐ์)(scopus) 103) Case Study of Data Exchange using Cross-Boundary Direct Interconnection between highly constrained Wireless Sensor Networks (อ.ดร.กัญธิดา)(scopus) 104) Design of graphene-based annular ring microstrip antenna using short-pin technique for dual band applications (ผศ.ดร.ระพีพันธ์/อ.ดร.กัญธิดา/อ.ดร.ภมร)(scopus 105) Easy-to-use and reliable absorbance-based MPH-GST biosensor for thedetection of methyl parathion pesticide (ผศ.ดร.จิรัฏ)(scopus) 106) Measurement of material volumes in a cylindrical silo using acoustic wave and resonance frequency analysis (ผศ.ดร.ชูเกียรติ)(scopus) 107) Utilization of the cyclic interferometer in polarization phase-shifting technique to determine the thickness of transparent thin-films (ผศ.ดร.ระพีพันธ์)(scopus) Proceeding 6 108) A Current-mode ACG Base on Sub-threshold MOS Translinear Principle (ผศ.ดร.ระพีพันธ์/อ.ดร.ภมร)(scopus) 109) Hybrid Multi-population Evolution Based on Genetic Algorithm and Regularized Evolution for Neural Architecture Search (ผศ.ดร.ยุทธนา)(scopus) 110) Low-complexity Chebyshev High-pass Filter based on OTA-C (ผศ.ดร.ณัฐพงศ์)(scopus) 111) Realization of Tunable Fractional-order Device based on Ladder Network Approximation (ผศ.ดร.ณัฐพงศ์)(scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																112) Simulating Elliptic Low-pass Filter based on MOCCCII (ผศ.ดร.ณัฐพงศ์)(scopus) 113) Tunable Elliptic High-pass Filter based on Differentiator Approach (ผศ.ดร.ณัฐพงศ์)(scopus) <u>ผลงานที่ไม่ได้นำมานับ</u> 114) Preface and Welcome Speech (ICEIT 2020)
37. จำนวนผลงานนักศึกษาในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI *(นับผลงานปี 2020)*		✓	ผลงาน	✓		แผน	**15**	รวบรวม								<u>วิทยากาฯ 26</u>
						ผล	**60**		26	9	8		4	8	5	1) Bio-based composite from poly(butylene succinate) and peanut shell waste adding maleinized linseed oil (รศ.ดร.ณัฐกาญจน์)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 2) Bio-based thermoplastic vulcanizates from natural rubber (bioplastic/NR) (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)(ขวัญชัย บวกสันเทียะ/ธีรภัทร ตันประเสริฐ/เจตริน เจริญตา-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 3) Biodegradable poly(butylene adipate-co-terephthalate)/wheat gluten blends: Effect of PBAT modification on morphological, mechanical and water adsorption properties (ผศ.ดร.สุดศิริ)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 4) Effect of composition ratios and mixing steps on properties of BR/NR/NBR blends and blends foam (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 5) Effect of cosolvent on properties of non-woven porous neomycin-loaded poly(lactic acid)/polycaprolactone fibers (ผศ.ดร.ศุภกิจ)(scopus)(ทิพย์หทัย หงส์ทิพย์วารี-นศ.ป.โท) 6) Effect of Glycerol on Gluten filled in Natural Rubber/WG Blend (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 7) Effect of poly(ethylene oxide) on the properties of poly(lactic acid)-based blends (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus)(รมย์ธีรา ขันตีสา-นศ.ป.โท) 8) Effect of titanium dioxide on the properties of poly(butylene adipate-co-terephthalate) films (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus)(ณัฐนรี อาศนสุวรรณ์-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 9) Effect of zeolite on mechanical and barrier properties of pbat films for life extension of agricultural products (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus)(นศ.ป.ตรี)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																10) Effect of zeolite types on properties of polybutylene succinate/polylactic acid films (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus)(รักษิณา ปรีดานรวุฒิ-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 11) Efficient removal of methylene blue by low-cost and biodegradable highly effective adsorbents based on biomass in the fixed bed column (ผศ.ดร.บุศรินทร์/ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ/รศ.มาณพ)(scopus)(ดิลก สะแสงตา-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 12) Enhanced mechanical performance of cement board composite reinforced with coconut coir fiber and tire rubber waste (ผศ.ดร.บุศรินทร์/ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ/รศ.มาณพ)(scopus)(เฉลิมพร เทพทอง-นศ.ป.โท) 13) Fabrication of non-woven hybrid natural fiber/poly(lactic acid) composite via prepreg lamination (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)(จุฑามาส เขียวเมือง-นศ.ป.โท) 14) Foamability of Natural rubber (NR)/Poly(butylenes adipate-co-terephthalate) (PBAT) Thermoplastic Vulcanizate with OBSH as a blowing agent (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย) (scopus)(จิรายุ ศรีคำ-นศ.ป.โท) 15) Kinetic study for the co-pyrolysis of water hyacinth biomass with waste polystyrene (ผศ.ดร.บุศรินทร์/ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ/รศ.มาณพ)(scopus)(ชโลธร ผิวชะอุ่ม-นศ.ป.โท) 16) Low density polyethylene/poly(butylene adipate-co-terephthalate) films: Effect of a compatibilizer on morphology and properties (ผศ.ดร.สุดศิริ)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 17) Mechanical enhancement and thermal stability of composites between polyamide 11 and functionalized graphene nanoplatelets (รศ.ดร.ณัฐกาญจน์)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 18) Mechanical properties and foaming behavior of Poly (lactic acid) blend Polybutylene Succinate (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus)(วสุธร บัวเหลือง-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 19) Performance of lightweight cement board using coconut coir fiber and expanded polystyrene foam waste (ผศ.ดร.บุศรินทร์/ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ/รศ.มาณพ)(scopus)(ชนินทร ภูศรี-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																20) Preparation and characterization of PET/SEBS incorporated with organomontmorillonite (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 21) Properties of non-woven polylactic acid !bers prepared by the rotational jet spinning method (รศ.ดร.ศุภกิจ)(scopus)(วรพล โรจนสุรีย์พร-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 22) Study of rubber composites between natural rubber and Mahogany Shell Powder (MHSP) and potential for pavement block (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)(เจตริน เจริญตา-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา/นศ.ป.ตรี) 23) The effect of rotor speed on EVA/PBAT blend using Twin screw extruder and foamability of EVA/PBAT blend (ผศ.ดร.จันทร์ฉาย)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 24) The preparation of composites between polyaniline-silver (PANI-Ag) via interfacial polymerization (รศ.อาชาไนย/ผศ.ดร.วรดา)(scopus)(วัชรพล พันเลิศพาณิชย์-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 25) The temperature-dependent structural and optical properties of $SrAl_2O_4$-based phosphor (รศ.อาชาไนย/ผศ.ดร.วรดา)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 26) Thermal and barrier properties of poly(butylene adipate-coterephthalate) incorporated with zeolite doped potassium ion for packaging film (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(scopus)(นศ.ป.ตรี) อาหาร 9 Journal 9 27) A pH sensitive, loop-mediated isothermal amplification assay for detection of Salmonellain food (อ.ดร.พรศรี)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 28) Costs and benefits of using parabolic greenhouse solar dryers for dried herb products in Thailand (ผศ.ดร.บุศรากรณ์/ผศ.ดร.กนกวรรณ)(ISI/scopus)(สมัชชา กรุงแก้ว-นศ.ป.เอก)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																29) Effect of drying temperature and drying method on drying rate and bioactive compounds in cassumunar ginger (Zingiber montanum) (ผศ.ดร.บุศรากรณ์/ รศ.ดร.ปราโมทย์)(ISI/scopus)(ทิพารัตน์ ธรรมสละ-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 30) Impact of hydrocolloids on the physico-chemical and sensory properties of gluten-free instant noodles from rice flour and mung bean starch (ผศ.ดร.ดวงใจ) (ISI/scopus)(สุพรัตน์ สุธีเวช-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 31) Influence of process parameters on the physico-chemical and microstructural properties of rice crackers: A case study of novel spray-frying technique (ผศ.ดร.บัณฑิต)(scopus)(จันทร์จิรา ตั้งสันทัศน์กุล-นศ.ป.เอก) 32) Near-infrared spectroscopy with linear discriminant analysis for green 'Robusta' coffee bean sorting (รศ.ดร.ปราโมทย์)(ISI/scopus)(นศ.ป.ตรี) 33) Study on intermittent low-pressure superheated steam drying: Effect on drying kinetics and quality changes in ripe mangoes (ผศ.ดร.ธัชพงศ์)(ISI/scopus) (ภาคย์ มาลัยกฤษณะชลี-นศ.ป.เอก-สำเร็จการศึกษา) 34) The Effect of Hard Lauric Fats on the Crystallization Behavior of Cocoa Butter Substitute (รศ.ดร.โสภาค) (ISI/scopus)(ภัทราภรณ์ อินทร์บำรุง-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 35) Temporal changes in the spatial distribution of physicochemical properties during postharvest ripening of mango fruit (ผศ.ดร.บุศรากรณ์/รศ.ดร.ปราโมทย์) (ISI/scopus)(ภาสินี ยุวรรณบุญ-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) ชีวภาพ 8 Journal 8 36) Assessment of yeasts in tropical peat swamp forests in Thailand (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์)(ISI/scopus)(นภาขวัญ อิ่มกลิ่น-นศ.ป.เอก) 37) Biological control of aflatoxin-producing Aspergillus flavus by volatile organic compound-producing antagonistic yeasts (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์)(ISI/scopus)(โสภิณ ใจบางยาง-นศ.ป.เอก)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																38) Characterization of Salmonella bacteriophages and their potential use in dishwashing materials (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์)(ISI/scopus)(นภาขวัญ อิ่มกลิ่น-นศ.ป.เอก) 39) Coaction of bio-sorption and bio-filtration for the remediation of domestic and agricultural wastewater contaminated with heavy metal (อ.ดร.ธีระวัฒน์)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 40) Correction to: Biological control of aflatoxin-producing Aspergillus flavus by volatile organic compound-producing antagonistic yeasts (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์)(scopus)(โสภิณ ใจบางยาง-นศ.ป.เอก) 41) Effects of hot-air fluidized-bed drying on cooking quality, antioxidant activity and bioactive compounds in germinated brown rice (ผศ.ดร.ชัยยงค์)(scopus)(กฤตนัย แก้วยศ-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 42) Selenium nanoparticles biosynthesized by garlic extract as antimicrobial agent (รศ.ดร.กัลยาณี)(scopus)(ปิ่นประภา ศรีเบ็ญจรัตน์-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 43) The utilization of wastewater of Thai fermented rice noodle (Kanom-jeen) manufacturing process for the production of bacterial cellulose by Acetobacter xylinim TISTR 975 (รศ.ดร.พิมพ์ชนก)(scopus)(พิพัฒน์ สุดยิ่ง-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา/นศ.ป.ตรี) เครื่องกล 4 Journal 4 44) A high sensitivity of vital signs detector using fiber optic-based fabry-perot interferometer (รศ.ดร.สาโรช)(scopus)(ปิยวัฒน์ สามารถกิจ-นศ.ป.โท) 45) A software development for investment analysis of LED lighting production project using fuzzy logic technique (รศ.ดร.สาโรช)(scopus)(ปิยวัฒน์ สามารถกิจ-นศ.ป.โท) 46) Effect of mixing ratios on physical properties and energy consumption of leucaena pellets by using fermented cassava-rhizome (ผศ.ดร.วีระนุช)(scopus)(อาริศา มะเด็น-นศ.ป.โท)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																47) Monitoring system for 5-kW Solar pumping system (ผศ.ดร.ธีระศักดิ์/ผศ.ศิวะพงศ์)(scopus)(ปฏิวัติ โสมาศรี-นศ.ป.โท) วิศวกรรมเคมี 8 Journal 3 48) Effect of FSP-inserted Cu on Physicochemical Properties of Cu/Al_2O_3 Catalyst (ผศ.ดร.ชูวงศ์)(ISI/scopus)(จารุวรรณ ภูศรี-นศ.ป.เอก-สำเร็จการศึกษา) 49) Extraction of lutein from marigold flower using solvent extraction (รศ.ดร.ประกร)(scopus)(พินัทธา เกษมวัฒนาโรจน์-นศ.ป.โท/นศ.ป.ตรี) 50) Extraction of lycopene from tomato with environmentally benign solvents: Box-Behnken design and optimization (รศ.ดร.ประกร)(scopus)(นภาพรรณ คันธกุฎี-นศ.ป.เอก-สำเร็จการศึกษา) Proceeding 5 51) A facile synthesis of CuCe and CuCeFe mixed-oxide catalysts by solution combustion method for catalytic methane combustion (อ.ดร.ณัชพล/ผศ.ดร.นฤทธิ์)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 52) Effect of thermal treatment on thermal properties, surface chemistry, crystalline structure and methylene blue removal of polyvinyl alcohol/tio_2 nanocomposite films (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(scopus)(สิรินันท์ ราชวงษ์-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 53) Fouling Detection in Heat Exchangers using Extended Kalman Filter (ผศ.ดร.วีรยุทธ)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 54) Improvement of poly(Lactic acid) properties by ethylene-octene copolymer and organoclay (ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(scopus)(นศ.ป.ตรี) 55) Morphology and properties of poly(lactic acid)/ ethylene-octene copolymer blends with different organoclay types(ผศ.ดร.ศิริรัตน์)(scopus)(นศ.ป.ตรี)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																ไฟฟ้า 5 Journal 2 56) Design of graphene-based annular ring microstrip antenna using short-pin technique for dual band applications (ผศ.ดร.ระพีพันธ์/อ.ดร.กัญธิดา/อ.ดร.ภมร) (scopus)(พงษ์ชิต พลกิติพันธุ์-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) 57) Easy-to-use and reliable absorbance-based MPH-GST biosensor for thedetection of methyl parathion pesticide (ผศ.ดร.จิรัฏ)(scopus)(วิษณุ เซ็นบัว-นศ.ป.โท-สำเร็จการศึกษา) Proceeding 3 58) A Current-mode ACG Base on Sub-threshold MOS Translinear Principle (ผศ.ดร.ระพีพันธ์/อ.ดร.ภมร)(scopus) (ณัฏฐปัญญา พิเชฐพิริยะ/ปวิช ช้อยขุนทด-นศ.ป.โท) 59) Hybrid Multi-population Evolution Based on Genetic Algorithm and Regularized Evolution for Neural Architecture Search (ผศ.ดร.ยุทธนา)(scopus)(พนมพร ยอดชล-นศ.ป.โท) 60) Simulating Elliptic Low-pass Filter based on MOCCCII (ผศ.ดร.ณัฐพงศ์)(scopus)(ณนันท์ โฉมนาค/สิรดนัย ศรีสำราญรุ่งเรือง-นศ.ป.โท)
38. จำนวนบทความ review article/หรือ Book chapter ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูล Scopus หรือ ISI *(นับผลงานปี 2020)*	✓	✓	ผลงาน	✓		แผน	1	รวบรวม						4		Review Article 5
						ผล	**8**			1	4			3		อาหาร 1 1) Review of solar dryers for agricultural products in Asia and Africa: An innovation landscape approach (ผศ.ดร.บุศรากรณ์) (ISI/scopus) ชีวภาพ 1 2) Microbial degradation of halogenated aromatics: molecular mechanisms and enzymatic reactions (อ.ดร.ภาณุ (ลาออก)) วิศวกรรมเคมี 3 3) Insight on extraction and characterisation of biopolymers as the green coagulants for microalgae harvesting (รศ.ดร.วรพล) (scopus)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																4) Insight review of attached microalgae growth focusing on support material packed in photobioreactor for sustainable biodiesel production and wastewater bioremediation (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus) 5) A review of organic waste enrichment for inducing palatability of black soldier fly larvae: Wastes to valuable resources (รศ.ดร.วรพล)(ISI/scopus) Book Chapter 3 ชีวภาพ 3 1) Phenolic hydroxylases (อ.ดร.ภาณุ (ลาออก)) 2) Flavin-dependent dehalogenases (อ.ดร.ภาณุ (ลาออก)) 3) Overview of flavin-dependent enzymes (อ.ดร.ภาณุ (ลาออก))
39. จำนวนโครงการที่ไปร่วมวิจัยร่วมกับอุตสาหกรรม *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	โครงการ	✓		แผน	**6**	รวบรวม	2	1		10		3		วิทยาการฯ 3 1) การศึกษาขนาด ปริมาณ และชนิดของไมโครพลาสติกตลอดกระบวนการผลิตน้ำประปา (รศ.ดร.ศุภกิจ)(การประปานครหลวง) 2) การศึกษาความเป็นไปได้ในการพัฒนาฟิล์มยืดหุ้มบรรจุภัณฑ์จากพลาสติกชนิดสลายตัวได้ทางชีวภาพ (รศ.ดร.ศุภกิจ) (บริษัท อุตสาหกรรม วินิลเทค จำกัด) 3) การพัฒนาผลิตภัณฑ์ถุงพลาสติดชีวภาพชนิดทนความร้อนสำหรับบรรจุอาหาร (รศ.ดร.ศุภกิจ) (บริษัททานตะวันอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)) อาหาร 1 4) การทำอินเตอร์เอสเตอริฟิเคชั่นแบบใช้เอนไซม์เพื่อผลิตไขมันทดแทนเนยโกโก้ (แบบ CBE, CBS, CBR) และ/หรือไขมันเนยเทียม (รศ.ดร.โสภาค)(บริษัท อามาโนะ เอนไซม์ เอเชีย แปซิฟิค จำกัด) ชีวภาพ 1 5) การผลิตกากถั่วเหลืองหมักที่มีคุณค่าทางโภชนาการสูงด้วยจุลินทรีย์ทนร้อนเพื่อใช้ในอาหารสัตว์ (รศ.ดร.บุษราภรณ์)(บริษัท ฟีด เทคโนโฟกัส จำกัด) อุตสาหการฯ 47 (สหกิจ) 6) การเพิ่มประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักรในสายการบรรจุอัตโนมัติ (ผศ.วันชัย)(บริษัท ข้าว ซี.พี. จำกัด) 7)การจัดเส้นทางการขนส่งตามเขตพื้นที่ของลูกค้า (อ.กวินธร)(บริษัท คอมมิวนิเคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน))
						ผล	**54**		3	1	1	47		2		
40. จำนวนโครงการวิจัย (ต่อปี) ร่วมกับภาคอุตสาหกรรม วิสาหกิจ และชุมชนเพื่อขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	โครงการ	✓		แผน	**3**	รวบรวม								
						ผล	**54**		3	1	1	47		2		

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																8) การศึกษากระบวนการบรรจุขนมปังกรอบเพื่อลดการสูญเสียของบรรจุภัณฑ์ (ผศ.วันชัย, อ.ธรรมวิชช์)(บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน)) 9) การจัดสมดุลสายการผลิตเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการประกอบโซ่ กรณีศึกษา : บริษัท ไทยเมโทรอุตสาหกรรม (1973) จำกัด (อ.เกษรินทร์) 10) การประยุกต์ใช้การตรวจนับสินค้าคงคลังโดยวิธีการนับตามรอบ (อ.กวินธร)(บริษัท ติวานนท์ยางยนต์ จำกัด) 11) เวลามาตรฐานสำหรับกระบวนการผลิตชิ้นส่วนพื้นรองเท้าเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพสายการผลิต (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(บริษัท เค.ที. ไฮเทค จำกัด) 12) การลดปริมาณความสูญเสียวัตถุดิบของกระบวนการฉีดพลาสติกในอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนรองเท้า (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(บริษัท เค.ที. ไฮเทค จำกัด) 13) การปรับปรุงระบบการวางแผนการผลิตชิ้นส่วนรองเท้า เพื่อลดปริมาณการส่งมอบล่าช้า (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(บริษัท เค.ที.ไฮเทค จำกัด) 14) การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการจัดเตรียมสินค้าของคลังสินค้าตัวอย่าง (อ.เกษรินทร์)(บริษัท เคอรี่ โลจิสติคส์ (ประเทศไทย) จำกัด) 15) การเพิ่มประสิทธิภาพกิจกรรมการค้นหาสินค้าที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดกรณีศึกษา คลังยางสำเร็จรูป (อ.เกษรินทร์)(บริษัท เคอรี่ โลจิสติคส์ (ประเทศไทย) จำกัด) 16) การลดของเสียในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนที่มีความแม่นยำ (ผศ.วันชัย)(บริษัท ชิงเกิ้ล พอยท์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด) 17) การเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของสายการผลิตผัดซีอิ๊วด้วยการประยุกต์ระบบผลิตแบบโตโยต้า (ผศ.วันชัย)(บริษัท ซีพีแรม จำกัด) 18) การลดการปล่อยของเสียในกระบวนการตรวจสอบชิ้นงานรับเข้าด้วยวิธีการออกแบบการทดลองเชิงวิศวกรรม (ผศ.ดร.คเณศ)(บริษัท ดำรงศิลป์ ชัพพลายส์ จำกัด) 19) การปรับปรุงประสิทธิภาพการไหลของกระบวนการผลิตชิ้นส่วนรถจักรยานยนต์ (อ.ดร.วรฤทัย)(บริษัท ดีดีซี สปรอกเก็ต จำกัด) 20) การลดของเสียในกระบวนการผลิตบะหมี่กึ่งสำเร็จรูป (ผศ.วันชัย) (บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน)) 21) การปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิต (ผศ.ดร.คเณศ)(บริษัท ธนินท์ธรเมทัลเวิร์ค จำกัด)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																22) การบำรุงรักษาเชิงป้องกันและการปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของชุดรีเทนเนอร์ (ผศ.วันชัย)(บริษัท ไทยเพรซิเดนท์ฟูดส์ จำกัด (มหาชน)) 23) การใช้พลาสติก PVC รีไซเคิลในกระบวนการฉีดขึ้นรูปพีวีซีบอลวาล์ว : กรณีศึกษาบริษัทผลิตพีวีซีบอลวาล์ว (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(บริษัท ไทยเฟิง จำกัด) 24) ระบบออนไลน์สำหรับการจองคิวฝึกอบรมพนักงานขับรถและการตรวจสอบเอกสารรถน้ำมัน (ผศ.วันชัย)(บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)) 25) การจัดเก็บเชื้อเพลิงไว้ใช้กรณีฉุกเฉิน ด้วยวิธีการคลิมกอง (ผศ.วันชัย)(บริษัท นครเพชรกรีนเนอร์ยี่ จำกัด) 26) การเพิ่มประสิทธิภาพขั้นตอนการเบิก-จ่ายวัตถุดิบของคลังสินค้าประเภท Halal Non-allergen (ผศ.วันชัย)(บริษัท นำเชา (ประเทศไทย) จำกัด) 27) การปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานในสายการผลิตปลั๊กพ่วง (ผศ.วันชัย)(บริษัท บางบอน พลาสติค กรุ๊ป จำกัด) 28) โปรแกรมคำนวณระยะทางการหยิบสินค้าในคลังสินค้า (ผศ.ดร.คเณศ)(บริษัท พี เอส พี สเปเชียลตี้ส์ จำกัด (เทอร์มินัล 3)) 29) โปรกรมพัฒนาการจัดการข้อมูลสินค้า (ผศ.ดร.คเณศ)(บริษัท พี เอส พี สเปเชียลตี้ส์ จำกัด (เทอร์มินัล 3)) 30) การเพิ่มประสิทธิภาพการไหลของงานกลุ่มผลิตภัณฑ์ Ringlock ด้วยการปรับผังโรงงาน กรณีศึกษา บริษัท ฟิวเจอร์ชายน์ จำกัด (ผศ.วันชัย) 31) การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการรับคืน การซ่อม และการจัดเก็บสินค้า : กรณีศึกษา กระบวนการผลิตเช่านั่งร้านและเหล็กกล่อง (อ.เกษรินทร์)(บริษัท ฟิวเจอร์ชายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)) 32) การเพิ่มประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักรในสายการบรรจุอัตโนมัติ (ผศ.วันชัย)(บริษัท มิตซูบิชิ อิเลคทริคไทย ออโต้-พาร์ท จำกัด) 33) การออกแบบระบบอัตโนมัติสำหรับการเคลื่อนที่ jig outer sidewall กรณีศึกษา : สถานีประกอบย่อย Z2.2 Sub Assembly (ผศ.วันชัย)(เมอร์เซเดส-เบนซ์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด) 34) การลดของเสียในกระบวนการผลิต Alternator ของบริษัท มิตซูบิชิ อิเลคทริคไทย ออโต้-พาร์ท จำกัด (อ.ธรรมวิชช์)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหกรรม	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																35) การลดของเสียในกระบวนการบรรจุภัณฑ์คุกกี้ กรณีศึกษา : โรงงานผลิตเบเกอรี่ (อ.ธรรมวิชช์)(บริษัท วีอาร์พี ฟู้ด แอนด์ เบเกอรี่ จำกัด) 36) การออกแบบการจัดลำดับสำหรับผลิตเบเกอรี่ (อ.ธรรมวิชช์)(บริษัท วีอาร์พี ฟู้ด แอนด์ เบเกอรี่ จำกัด) 37) การควบคุมวัตถุดิบโดยการใช้โปรแกรม Stock Management System (ผศ.ดร.คเณศ)(บริษัท วูเทคไทย จำกัด สาขานิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร) 38) การพยากรณ์และการบริหารสินค้าคงคลัง กรณีศึกษาคลังสินค้าบริษัทแห่งหนึ่ง (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(บริษัท เวนดิ้ง พลัส จำกัด) 39) การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้หลักการศึกษาการทำงาน กรณีศึกษา บริษัทผลิตตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติ (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(บริษัท เวนดิ้ง พลัส จำกัด) 40) แผนธุรกิจตลาดออนไลน์ กรณีศึกษาธุรกิจค้าทองคำ (อ.ธรรมวิชช์)(บริษัท ห้างทองศิริรุ่งแสง จำกัด) 41) การปรับปรุงกระบวนการขายสินค้าออนไลน์ กรณีศึกษา บริษัทค้าปลีกทองคำ (อ.ธรรมวิชช์)(บริษัท ห้างทองศิริรุ่งแสง จำกัด) 42) การปรับปรุงระบบการตรวจสอบภายใน กรณีศึกษาธุรกิจค้าทองคำ (อ.ธรรมวิชช์)(บริษัท ห้างทองศิริรุ่งแสง จำกัด) 43) การลดรอบเวลาการผลิตของสลีฟ รุ่น V11 1D ที่เครื่องจักร SB (อ.ธรรมวิชช์)(บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด) 44) การลดของเสียที่เกิดจากหน้ายางในขั้นตอนการสร้างยาง (Tire Building) กรณีศึกษา บริษัท โอตานิ เรเดียล จำกัด (อ.เกษรินทร์) 45) การปรับปรุงเพิ่มกำลังการผลิตโดยใช้หลักการ ECRS : กรณีศึกษาบริษัทฟูจิคูระ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (อ.ดร.วรฤทัย) 46) คู่มือการจัดการของเสียในกระบวนการหล่อแบริ่งทองเหลือง (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(บริษัท มิลแบริ่ง จำกัด) 47) การปรับปรุงประสิทธิภาพคลังสินค้า โดยการจัดวางผังคลังสินค้าให้เหมาะสม สำหรับคลังสินค้าในธุรกิจตู้กดเครื่องดื่มอัตโนมัติ (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(บริษัท เวนดิ้ง พลัส จำกัด) 48) การปรับปรุงงานเพื่อลดความสูญเสียในการผลิตทองม้วน (อ.เกษรินทร์)(บริษัท ศรีฟ้าโฟรเซน ฟู้ด จำกัด) 49) การลดเวลาการเปลี่ยนรุ่นการผลิต : กรณีศึกษาโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ (อ.ดร.วรฤทัย)(บริษัท ดีดีซี สปอรกเก็ต จำกัด)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																50) การลดรอบเวลาการทำงานในกระบวนการผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ (ผศ.วันชัย)(JTEKT Automotive (Thailand) Co.,Ltf) 51) การใช้ ECRS ในการเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการฮีตทรานเฟอร์ กรณีศึกษา บริษัท แพลตตินั่ม โปร พลาสติก จำกัด (อ.ธรรมวิชช์) 52) การจัดการปัญหาเส้นทางการขนส่งกรณีศึกษา : โรงงานผลิตชิ้นรูปอลูมิเนียม (อ.ธรรมวิชช์)(Schimmer Metal Standard Co.,LTD) วิศวกรรมเคมี 2 53) ผลิตภัณฑ์มูลค่าเพิ่มจากอุตสาหกรรมการผลิตเมทิลเอสเทอร์จากปาล์ม (รศ.ดร.วรพล)(บริษัท น้ำมันพืชปทุม จำกัด) 54) การปรับปรุงคุณภาพน้ำมันจากขยะพลาสติกเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมตัวทำลาย (รศ.ดร.วรพล)(บริษัท สุขสำราญ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด)
41. จำนวนโครงการวิจัยที่มีการบูรณาการความร่วมมือระหว่างคณะวิชาหรือระหว่างมหาวิทยาลัย *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	โครงการ	✓		แผน	**1**	รวบรวม	2	1	1	1		3		วิทยาการฯ 3 1) Green biomimetic approach for preparation of silver nanoparticles derived from aqueous extract of water hyacinth and mint leaves for colorimetric sensing of heavy metal ions (รศ.มาณพ)(ร่วมกับศูนย์ความเป็นเลิศฯ จุฬาฯ) (1 ต.ค. 63-30 ก.ย. 65) 2) การเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากวัตถุดิบและวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร (รศ.มาณพ, ผศ.ดร.บุศรินทร์)(ร่วมกับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ม.วลัยลักษณ์, ม.มหาสารคาม, ม.เกษตรศาสตร์)(30 มิ.ย. 60-29 มิ.ย. 63) 3) การศึกษาขนาด ปริมาณ และชนิดของไมโครพลาสติกตลอดกระบวนการผลิตน้ำประปา (รศ.ดร.ศุภกิจ)(ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์) (20 มิ.ย. 63-13 ส.ค. 64) ชีวภาพ 2 4) การพัฒนาแนวทางการใช้แบคเทอริโอเฟจเพื่อควบคุมทางชีวภาพ Escherichia coli ในสุกร ภายใต้แผนงานวิจัย เรื่อง การวิจัยและพัฒนาชีวภัณฑ์ทางสัตวแพทย์ (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์) (ร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์)(1 ต.ค. 63-30 ก.ย. 64) 5) การรวบรวม เก็บรักษา และการทำฐานข้อมูลยีสต์ที่สามารถผลิตแคโรทีนอยด์และสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของเชื้อราที่ผลิตอะฟลาทอกซิน ภายใต้ชุดโครงการวิจัย เรื่อง เหมืองข้อมูลและคลังทรัพยากรจุลินทรีย์เพื่อการใช้ประโยชน์ในอุตสาหกรรมการ เกษตรและอาหาร (ผศ.ดร.รุจิกาญจน์) (ร่วมกับ ม.เกษตรศาสตร์)(28 ธ.ค. 63-27 ธ.ค. 64)
						ผล	**7**		3		2	2				

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																อุตสาหการฯ 2 6) ชุดโครงการวิจัย เรื่อง "โครงการศึกษาวัสดุที่มีศักยภาพจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิต เพื่อนำไปใช้ในการสร้างผลิตภัณฑ์ใหม่ในอุตสาหกรรมเครื่องประดับ" โครงการย่อยที่ 2 การพัฒนากระบวนการผลิตตัวเรือนเครื่องประดับโดยใช้วัสดุใหม่ (ผศ.จันทร์เพ็ญ, รศ.ดร.ประจวบ)(ร่วมกับ ม.เอเชียอาคเนย์)(บพข. 374,682)(1 ก.ค. 63-30 มิ.ย. 64) 7) ระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อการจัดการคงคลังวัตถุดิบภายใต้ความไม่แน่นอนของราคาวัตถุดิบและความต้องการสินค้าด้วยโครงข่ายประสาทเทียม กรณีศึกษา ผลิตเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมแปรรูปอาหารและยาแห่งหนึ่ง (อ.ธนาธร)(ร่วมกับ ม.ราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง)(28 มี.ค. 62-27 มี.ค. 63)
42. จำนวนโครงการเชิญแหล่งทุนมาให้ข้อมูล *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	โครงการ		×	แผน	1	รวบรวม								เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผน
						ผล										
43. จำนวนทุนที่คณะให้การสนับสนุนการจัดทำโครงร่าง *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	ทุน	✓		แผน	1	รวบรวม								ทุนจากเงินกองทุนสนับสนุนวิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ชีวภาพ 3 1) การผลิตแบคทีเรียเซลลูโลสที่มีคุณสมบัติต้านจุลชีพ จากสารสกัดผงพลูคาว (รศ.ดร.พิมพ์ชนก)(กองทุน 120,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 2) การเพิ่มคุณสมบัติความไม่ชอบน้ำให้กับพลาสติกชีวภาพที่ได้จากเปลือกส้มโอ (อ.ดร.นาฏระพี)(กองทุน 120,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 3) การสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนทางชีวภาพด้วยสารสกัดเปลือกส้มโอ (รศ.ดร.บุษราภรณ์)(กองทุน 60,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) อุตสาหการฯ 24 4) การศึกษาผลกระทบของเทคโนโลยีป่วนและก้าวกระโดดต่อวิชาชีพวิศวกรรมอุตสาหการภายใต้บริบทประเทศไทย 4.0 (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 16,667)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 5) การศึกษาเชิงลึกของต้นทุนขนส่งในธุรกิจขนส่งทางถนนภายในประเทศ (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 58,333)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 6) การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมสำหรับพยากรณ์มลพิษทางอากาศ (ผศ.ดร.ศรีรักษ์)(กองทุน 16,667)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63)
						ผล	**45**				3	24	9	1	8	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																7) นวัตกรรมแผนการทำให้เป็นจำนวนวิยุตสำหรับปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุดเชิงการจัด (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 145,833) (21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 8) การจัดการปัญหาการมอบหมายงานติดตั้งและบริการหลังการขาย กรณีศึกษา บริษัทจำหน่ายเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านแห่งหนึ่ง (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 5,000)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 9) การประเมินกลยุทธ์การหยิบสินค้าตามคำสั่งซื้อและนโยบายการจัดเส้นทางเดินด้วยการจำลองสถานการณ์ : กรณีศึกษาคลังสินค้าแฟชั่นกีฬา (ผศ.ดร.สุจินต์)(กองทุน 16,667)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 10) การจัดตารางการสั่งซื้อยาในโรงพยาบาลรัฐ กรณีศึกษา : โรงพยาบาลสิรินธร (ผศ.จันทร์เพ็ญ)(กองทุน 12,500)(21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 11) การใช้ระบบต้นทุนกิจกรรมเพื่อวางแผนการผลิต กรณีศึกษา บริษัทผลิตอุปกรณ์การแพทย์ (อ.ดร.สิทธิชัย)(กองทุน 10,000) (21 พ.ย. 62-20 พ.ย. 63) 12) Disassembly Line Balancing for Medium-Large Size Products (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 125,000)(4 มิ.ย. 63-3 มิ.ย. 65) 13) An Alternative Last Mile Delivery Mode for Logistic Cost Reduction (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 30,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 14) Disassembly Line Balancing with Soft Product Variety is allowed (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 125,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 66) 15) Parameters Tuning for Holt-Winters Forecasting Method using Particle Swarm Optimization (ผศ.ดร.ชูศักดิ์) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 16) การเปรียบเทียบขั้นตอนวิธีการเชิงพันธุกรรมและวิธีการหาค่าเหมาะที่สุด แบบฝูงอนุภาคสำหรับปัญหาการจัดตารางผลิตแบบไหลเลื่อน (ผศ.ดร.ชูศักดิ์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 17) การพัฒนาชุดการเรียนรู้เรื่องการวางแผนและควบคุมการผลิตโดยเทคนิคการจำลองสถานการณ์ (รศ.ดร.ประจวบ) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																18) การศึกษาคลื่นไฟฟ้าสมองในการควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมสำหรับงาน Multitasking (รศ.ดร.ประจวบ)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 19) การลดรอบเวลาการผลิตของสลีฟ รุ่น V11 1D ที่เครื่องจักร SB (ผศ.วันชัย, อ.เกษรินทร์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 20) การศึกษาความเป็นไปได้ทางการตลาดและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ กรณีศึกษา : ล็อบสเตอร์ไอศกรีม (ธุรกิจขนาดย่อม) (อ.เกษรินทร์, ผศ.วันชัย)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 21) การพัฒนาชุดทดลองการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีคลื่นความถี่วิทยุในการระบุผลิตภัณฑ์ (ผศ.ปฏิพัทธ์, อ.บัญญัติ)(กองทุน 50,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 66) 22) การวางแผนจัดเส้นทางเดินรถโดยใช้เครื่องมือ Google Colab กรณีศึกษาบริษัทผลิตที่นอนแห่งหนึ่ง (อ.ธนาธร) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 23) ระดับความพร้อมของการดำเนินการอุตสาหกรรม 4.0 ในเขตพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษตะวันออกของประเทศไทย (อ.ธนาธร) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 24) การตรวจสอบลายเซ็นด้วยโครงข่ายประสาทเทียม (ผศ.ดร.ศรีรักษ์) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 25) การลดปริมาณของเสียประเภทรอยไหม้ จากกระบวนการฉีดขึ้นรูปพีวีซีบอลวาล์ว (อ.เพ็ญพิสุทธิ์)(กองทุน 75,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 26) การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าในกระบวนการอบ Lining Compound ของอุตสาหกรรมผลิตกระป๋อง (อ.เพ็ญพิสุทธิ์) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 27) ศึกษาการลดของเสียที่เกิดจากคราบน้ำมันระหว่างกระบวนการฉีดพลาสติก (อ.ธรรมวิชช์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) เครื่องกล 9 28) การพัฒนาระบบตรวจจับก๊าซชีวภาพด้วยตัวตรวจจับชนิดใยแก้วนำแสง (รศ.ดร.สาโรช)(กองทุน 100,000)(2 ก.ค. 63-1 ก.ค. 64) 29) การวัดความดันขนาดเล็กแบบไดนามิกส์ด้วยตัวตรวจจับชนิดใยแก้วนำแสง (รศ.ดร.สาโรช)(กองทุน 100,000)(10 ก.ย. 63-9 ก.ย. 65)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																30) การผลิตเชื้อเพลิงชีวมวลจากส่วนผสมผักตบชวา-ชีวมวลทอรีไฟร์เพื่อการจัดการผักตบชวา (ผศ.ดร.นิติพงศ์)(กองทุน 100,000) (17 ก.ย. 63-16 ก.ย. 65) 31) การผลิตไบโอไฮโดรเจนจากกากน้ำตาลด้วยวิธีหมักแบบไม่ใช้แสงเพื่อนำไปสู่การผลิตระดับขยายขนาด (ผศ.ดร.ธีระศักดิ์) (กองทุน 100,000)(10 ก.ย. 63-9 ก.ย. 65) 32) อิทธิพลของสารเติมแต่งธรรมชาติที่มีต่อคุณสมบัติทางกายภาพและต้นทุนพลังงานของการผลิตเชื้อเพลิงแบบอัดแท่งตะเกียบเหง้ามันสำปะหลัง (ผศ.ดร.วีระนุช)(กองทุน 100,000) (10 ก.ย. 63-9 ก.ย. 65) 33) การสร้างชุดสาธิตและเรียนรู้ในระบบเย็นยวดยิ่ง (ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ) (กองทุน 50,000)(2 ก.ค. 63-1 ก.ค. 65) 34) คุณลักษณะของระยะเวลาในการเผาของเตาเผาชีวมวลแบบหมุนในกระบวนการทอรีแฟคชั่นและสมการสหสัมพันธ์ (ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ) (กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 66) 35) การสำรวจปัญหาของโรงงานผลิตเอทานอลในประเทศไทย (ผศ.ดร.ปรเมศร์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 66) 36) การศึกษาลักษณะการถ่ายเทความร้อนภายในเตาฟลูอิดไดซ์เบดชนิดหมุนวนแบบไซโคลนแฝดเมื่อเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล (รศ.ดร.กษมา)(กองทุน 200,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) วิศวกรรมเคมี 1 37) การกำจัดของเอทานอลออกจากไบโอเมทานอลที่ได้จากกระบวนการสังเคราะห์ก๊าซชีวภาพด้วยโมเลกุลลาร์ ซีฟ (ผศ.ดร.วีรวัฒน์)(กองทุน 40,000)(4 มิ.ย. 63-3 มิ.ย. 65) ไฟฟ้ำ 8 38) การควบคุมความเร็วแบบไร้เซนเซอร์สำหรับมอเตอร์ซิงโครนัสแม่เหล็กถาวร (อ.กิตติธัช)(กองทุน 100,000)(4 ก.พ. 64-3 ก.พ. 65) 39) การวัดปริมาตรวัสดุในไซโลทรงกระบอกด้วยการใช้สัญญาณอะคูสติกส์แถบความถี่กว้างและการวิเคราะห์การตอบสนองความถี่ (ผศ.ดร.ชูเกียรติ)(กองทุน 100,000)(4 ก.พ. 64-3 ก.พ. 66) 40) การเชื่อมต่อโครงข่ายอุปกรณ์ตรวจจับไร้สายที่มีกระบวนการสื่อสารแตกต่างกัน (อ.ดร.กัญธิดา)(กองทุน 100,000) (11 ก.พ. 64-10 ก.พ. 65) 41) การพัฒนาวิธีการแบ่งส่วนใบพืชจากภาพที่มีพื้นหลังที่ซับซ้อน (อ.ดร.โสภณ)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																42) การพัฒนาแสงโพลาไรซ์เชิงเส้นสมบูรณแบบหมุนได้และเทคนิคการเลื่อนเฟสโดยใช้ไซคลิคอินเตอร์เฟอโรมิเตอร์สำหรับนำไปใช้ในงานวัดทางแสง (ผศ.ดร.ระพีพันธ์)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 43) การใช้งานรถยนต์เล็กไร้คนขับแบบเรียลไทม (อ.กิตติธัช)(กองทุน 100,000)(20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 44) การศึกษาแบบจำลองเพื่อพัฒนาซองต้านจุลชีพโดยใช้วัสดุทองแดงสำหรับใส่บัตร RFID (อ.ดร.อรทัย)(กองทุน 100,000) (20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65) 45) การจำลองระบบตรวจจับการบุกรุกด้วยเทคนิคการภาพจากการลดทอนสัญญาณวิทยุ (อ.ดร.กัณธิดา)(กองทุน 100,000) (20 ส.ค. 64-19 ส.ค. 65)
44. จำนวนครั้งการอ้างอิง (Citation) ที่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล Scopus *(นับผลงานปี 2016-2020, ถูกอ้างอิงปี 2020)*		✓	ครั้ง	✓		แผน	**200**	รวบรวม								ผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ 5 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2559-2563/ค.ศ. 2016-2020) ในฐานข้อมูล Scopus ในปี พ.ศ. 2563/ค.ศ. 2020 - ผลงานวิจัย ปี พ.ศ. 2563 ได้รับการอ้างอิง จำนวน 36 ครั้ง - ผลงานวิจัย ปี พ.ศ. 2562 ได้รับการอ้างอิง จำนวน 96 ครั้ง - ผลงานวิจัย ปี พ.ศ. 2561 ได้รับการอ้างอิง จำนวน 126 ครั้ง - ผลงานวิจัย ปี พ.ศ. 2560 ได้รับการอ้างอิง จำนวน 143 ครั้ง - ผลงานวิจัย ปี พ.ศ. 2559 ได้รับการอ้างอิง จำนวน 132 ครั้ง
						ผล	**533**									
45. จำนวนทีมวิจัยบูรณาการต่อปี (ไม่นำมาคำนวนผลการดำเนินงาน)		✓				แผน	-									
						ผล	-									
กลยุทธ์ที่ 2.2 พัฒนาภาคีเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมจากภายนอก ทั้งในระดับนานาชาติ ระดับชาติ ระดับจังหวัด และระดับชุมชน																
มาตรการที่ 1 สร้างเครือข่ายความร่วมมือทางวิชาการ วิจัย จากภายนอกทั้งในระดับชาติและนานาชาติ																
46. จำนวนเครือข่ายด้านการวิจัยทั้งในระดับชาติและนานาชาติ *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		เครือข่าย	✓		แผน	**2**			1			1			1) STISWB 2) เครือข่ายการประเมินทางประสาทสัมผัสแห่งประเทศไทย Thailand Sensory Network 3) เครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย 4) IE Network 5) SMART MAT 6) IUMRS
						ผล	**6**		2	1		1	2			

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
47. จำนวนความร่วมมือ (MOU) (ร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษาชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ) *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	แห่ง	✓		แผน	**3**	รวบรวม								1) Lucerne University of Applied Scineces and Art School of Engineering and Architecture (1 มี.ค. 59-28 ก.พ. 64) 2) Industrial Technology, Silpakorn University, Thailand and Graduate School of Agriculture, Kyoto University, Japan (27 พ.ค. 59-26 พ.ค. 64) 3) Faculty of Agriculture and Graduate School of Agriculture, Kagawa University (15 มิ.ย. 59-14 มิ.ย. 64) 4) Thanlyin Technological University, Republic of the Union of Myanmar (8 พ.ย. 59-7 พ.ย. 64) 5) Faculty of Engineering Yamagata University (14 มี.ค. 60-13 มี.ค. 65) 6) Yangon Technological University, Republic of the Union of Myanmar (21 ส.ค. 60-20 ส.ค. 65) 7) Faculty of Engineering, Yamaguchi University (9 พ.ค. 62-8 พ.ค. 67) 8) National Institute of Technology (KOSEN), Toyota College, Japan (13 พ.ค. 62-12 พ.ค. 67) 9) Institute of Technology Petronas SDN. BHD. (5 ก.ย. 62-4 ก.ย. 67) 10) Nanchong Vocational and Technical College (5 ก.ย. 62-4 ก.ย. 67) 11) Sichuan Automotive Vocational and Technical College (9 ธ.ค. 62-8 ธ.ค. 67) 12) National Chung Cheng University, Taiwan, R.O.C. (5 มี.ค. 63-4 มี.ค. 68) 13) Center for Synthetic Microbiology (Synmikro), University of Marburg, Gremany (28 ต.ค. 63-27 ต.ค. 68) 14) บริษัท ไทยไฟลท์เทรนนิ่ง จำกัด (30 พ.ย. 61-29 พ.ย. 68) 15) สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ (30 พ.ย. 61-29 พ.ย. 66) 16) สมาคมผู้ตรวจสอบภายในแห่งประเทศไทย (18 พ.ย. 62 ข้อตกลงมีระยะเวลา 1 ปี และขยายต่อไปโดยปริยาย เว้นแต่มีการขอระงับโดยผู้ลงนามของทั้งสองฝ่าย) 17) สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (17 ก.ย. 62-16 ก.ย. 65)
						ผล	**17**									

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
มาตรการที่ 2 ส่งเสริมการบริการวิชาการและศิลปวัฒนธรรมเพื่อการพัฒนาชุมชน สังคม																
48. จำนวนโครงการบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมที่บูรณาการศาสตร์และศิลป์ กิจการเพื่อสังคมเพื่อการพัฒนาชุมชน/สังคม/ประเทศ *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		โครงการ	✓		แผน	**3**	รวบรวม	1	1			1		2	ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม/การวิจัย 3 วิทยวการฯ 3 1) การพัฒนาทุนทางศิลปะและวัฒนธรรมย่านเยาวราช (รศ.ดร.ศุภกิจ) (สกว. 11,764.71)(1 ส.ค. 62-31 ต.ค. 63) 2)การศึกษาและการเตรียมฟิล์มพอลิเมอร์ผสมของพอลิแลคติกแอซิดและพอลิเอทิลีนไกลคอลที่มีการเติมสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียสำหรับการยืดอายุเห็ด (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(วช. 54,000)(13 เม.ย. 63-12 เม.ย 65) 3)การเตรียมและการพิสูจน์เอกลักษณ์ของฟิล์มเสริมองค์ประกอบพลาสติกชีวภาพพอลิบิวทิลีนอะดิเพท-โค-เทเรฟทาเลท สำหรับยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้ (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(วช. 53,650)(13 เม.ย. 63-12 เม.ย 65) กิจการเพื่อสังคม เพื่อการพัฒนาชุมชน 13 อาหาร 1 4) ฝึกอบรมระดับนานาชาติแบบออนไลน์ ในเรื่องการใช้พาราโบลาโดมเพื่อแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรระดับชุมชน หลักสูตร “Upskill Training Course on the Application of a Parabolic Greenhouse Solar Dryer for Preserving Agricultural Products and Advancing Sustainable Local Business Operation with the Sufficiency Economy Philosophy” ให้แก่ บาทหลวง แม่ชี ผู้นำชุมชน ณ กรุงดาการ์ ประเทศเซเนกัล (1-3 ก.ย. 64) อุตสาหการ 5 5) อบรม Power BI (27 มิ.ย 64) 6) อบรม หัวข้อ "การเลือกและประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในอุตสาหกรรม (2 ก.ค. 64) 7) อบรม หัวข้อ " Wealth Management และแนวทางการลงทุนในหุ้น" (18 ก.ค. 64) 8) อบรม หัวข้อ “LEAN Quick Win” (8 ส.ค. 64) 9) อบรม หัวข้อ “เทคนิคการบริหารจัดการงานซ่อมบำรุง” (15, 22 ส.ค. 64) เครื่องกล 3 10) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความเข้าใจและส่งเสริมทัศนคติเพื่อการเรียนรู้ด้านพลังงานทางเลือกสำหรับเยาวชนในพื้นที่จังหวัดยุทธศาสตร์ EN-Camp ปีที่ 2 (11 ก.ค. 62-20 ก.พ. 64) (สนง.ปลัดกระทรวง พลง.)
						ผล	**19**		3	1		5	3		7	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																11) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาการสื่อสารด้านพลังงานเพื่อเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนพลังงานในชุมชน (22 พ.ย. 62-21 ก.ย. 63)(สนง.ปลัดกระทรวง พลง.) 12) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจและเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนงานพลังงานในชุมชน (17 พ.ย. 63-16 ส.ค. 64) (สนง.ปลัดกระทรวง พลง.) ไฟฟ้า 7 13) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 3 (9-16 ม.ค. 64) 14) อบรมเชิงปฏิบัติการ การออกแบบและพัฒนาระบบ IoT สำหรับผู้เริ่มต้นใช้ ESP82566, Node-RED, MQTT, Webhook, Blynk และ Line (27-29 ม.ค. 64) 15) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 4 (24-25 ก.ค. 64) (ออนไลน์) 16) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมประมวลผลภาพโดยใช้ Python ร่วมกับ OpenCV (31 ก.ค. 64-1 ส.ค. 64) (ออนไลน์) 17) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนา Mobile Web Application ด้วย HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap และ php วันเสาร์ที่ 7 สิงหาคม 2564 และ วันอาทิตย์ที่ 8 สิงหาคม 2564 อบรมออนไลน์ โดยใช้โปรแกรม Zoom 18) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรเลอร์ตระกูล C2000 ระดับขั้นต้นแบบออนไลน์ ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom วันที่ 14 -15 สิงหาคม 2564 19) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรม Speech-to-Text และ Text-to-Speech โดยใช้ Python ร่วมกับ SpeechRecognition, gTTS และ wit.ai วันเสาร์ที่ 18 กันยายน 2564 อบรมออนไลน์ โดยใช้โปรแกรม Zoom
49. จำนวนโครงการบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาชุมชน สังคม และประเทศ *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	โครงการ	✓		แผน	**1**	รวบรวม				1	2		2	อาหาร 1
						ผล	**16**			1		5	3		7	1) ฝึกอบรมระดับนานาชาติแบบออนไลน์ ในเรื่องการใช้พาราโบลาโดมเพื่อแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรระดับชุมชน หลักสูตร “Upskill Training Course on the Application of a Parabolic Greenhouse Solar Dryer for Preserving Agricultural Products and Advancing Sustainable Local Business Operation with the Sufficiency Economy Philosophy” ให้แก่ บาทหลวง แม่ชี ผู้นำชุมชน ณ กรุงดาการ์ ประเทศเซเนกัล (1-3 ก.ย. 64)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																อุตสาหการ 5. 2) อบรม Power BI (27 มิ.ย 64) 3) อบรม หัวข้อ "การเลือกและประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในอุตสาหกรรม (2 ก.ค. 64) 4) อบรม หัวข้อ " Wealth Management และแนวทางการลงทุนในหุ้น" (18 ก.ค. 64) 5) อบรม หัวข้อ “LEAN Quick Win” (8 ส.ค. 64) 6) อบรม หัวข้อ “เทคนิคการบริหารจัดการงานซ่อมบำรุง” (15, 22 ส.ค. 64) เครื่องกล 3 7) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความเข้าใจและส่งเสริมทัศนคติเพื่อการเรียนรู้ด้านพลังงานทางเลือกสำหรับเยาวชนในพื้นที่จังหวัดยุทธศาสตร์ EN-Camp ปีที่ 2 (11 ก.ค. 62-20 ก.พ. 64) (สนง.ปลัดกระทรวง พลง.) 8) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาการสื่อสารด้านพลังงานเพื่อเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนพลังงานในชุมชน (22 พ.ย. 62-21 ก.ย. 63)(สนง.ปลัดกระทรวง พลง.) 9) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจและเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนงานพลังงานในชุมชน (17 พ.ย. 63-16 ส.ค. 64) (สนง.ปลัดกระทรวงพลังงาน) ไฟฟ้า 7. 10) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 3 (9-16 ม.ค. 64) 11) อบรมเชิงปฏิบัติการ การออกแบบและพัฒนาระบบ IoT สำหรับผู้เริ่มต้นใช้ ESP82566, Node-RED, MQTT, Webhook, Blynk และ Line (27-29 ม.ค. 64) 12) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 4 (24-25 ก.ค. 64) (ออนไลน์) 13) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมประมวลผลภาพโดยใช้ Python ร่วมกับ OpenCV (31 ก.ค. 64-1 ส.ค. 64) (ออนไลน์) 14) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนา Mobile Web Application ด้วย HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap และ php วันเสาร์ที่ 7 สิงหาคม 2564 และ วันอาทิตย์ที่ 8 สิงหาคม 2564 อบรมออนไลน์ โดยใช้โปรแกรม Zoom

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																15) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรเลอร์ตระกูล C2000 ระดับขั้นต้นแบบออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom วันที่ 14 -15 สิงหาคม 2564 16) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรม Speech-to-Text และ Text-to-Speech โดยใช้ Python ร่วมกับ SpeechRecognition, gTTS และ wit.ai วันเสาร์ที่ 18 กันยายน 2564 อบรมออนไลน์ โดยใช้โปรแกรม Zoom
50. งบประมาณบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ที่ได้จากหน่วยงานภายนอกต่อเงินรายได้ *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		ร้อยละ	✓		แผน	**10**	รวบรวม		20 ล้าน			10 ล้าน			- <u>งบประมาณบริการวิชาการ/ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม 17,524,414.71 บาท</u> 1. งบประมาณบริการวิชาการ 17,405,000 บาท ได้แก่ <u>เครื่องกล 17,405,000</u> 1) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความเข้าใจและส่งเสริมทัศนคติเพื่อการเรียนรู้ด้านพลังงานทางเลือกสำหรับเยาวชนในพื้นที่จังหวัดยุทธศาสตร์ EN-Camp ปีที่ 2 (11 ก.ค. 62 - 20 ก.พ. 64) (สนง.ปลัดกระทรวง พลง.-12,550,000) 2) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจและพัฒนาการสื่อสารด้านพลังงานเพื่อเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนพลังงานในชุมชน (22 พ.ย. 62-21 ก.ย. 63)(สนง.ปลัดกระทรวง พลง.-3,275,000) 3) ที่ปรึกษาโครงการการสร้างความรู้ความเข้าใจและเจตคติที่ดีต่อการขับเคลื่อนงานพลังงานในชุมชน (17 พ.ย. 63-16 ส.ค. 64) (สนง.ปลัดกระทรวงพลังงาน-1,580,000) 2. งบประมาณทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม/วิจัย 119,414.71 <u>วิทยาการฯ 119,414.71</u> 1) การพัฒนาทุนทางศิลปะและวัฒนธรรมย่านเยาวราช (รศ.ดร.ศุภกิจ)(สกว. 11,764.71))(1 ส.ค. 62-31 ต.ค. 63) 2) การศึกษาและการเตรียมฟิล์มพอลิเมอร์ผสมของพอลิแลคติกแอซิดและพอลิเอทิลีนไกลคอลที่มีการเติมสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรียสำหรับการยืดอายุเห็ด (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(วช. 54,000) (13 เม.ย. 63 - 12 เม.ย 65) 3) การเตรียมและการพิสูจน์เอกลักษณ์ของฟิล์มเสริมองค์ประกอบพลาสติกชีวภาพพอลิบิวทิลีนอะดิเพท-โค-เทเรฟทาเลท สำหรับยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้ (ผศ.ดร.พูนทรัพย์)(วช. 53,650) (13 เม.ย. 63-12 เม.ย 65)
						ผล	**22.88**		119,414.71				17,405,000			

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																- <u>รายรับเงินรายได้ 76,599,971.13 บาท</u> ณ 2 ก.ย. 64 ค่าธรรมเนียมการศึกษา 74,262,887.43 บาท กองทุนสนับสนุนการวิจัย 1,958,943.57 บาท เงินคงเหลือบริการวิชาการ 378,140.13 บาท
51. จำนวนโครงการที่ได้รับการเผยแพร่ผ่านสื่อ *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	โครงการ	✓		แผน	**1**									<u>วิทยาการฯ-อาหาร 1</u> - ผศ.ดร.บุศรากรณ์ และ อ.ดร.ศราวุธ ดำเนินโครงการติดตั้งระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพาราโบลาโดม เพื่อเพิ่มสมรรถนะการผลิตสมุนไพรไทยอบแห้งให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนสมุนไพรเกษตรอินทรีย์บ้านดงบัง จ.ปราจีนบุรี โดยได้รับการเผยแพร่ทางวารสาร เทคโนโลยีชาวบ้าน ฉบับวันที่ 1-14 ก.ย. 64 ปีที่ 33 ฉบับที่ 750 หน้า 70-72 คอลัมน์ คิดเป็นเทคโนฯ : “บ้านดงบัง” ยกระดับสมุนไพรอบแห้งด้วยนวัตกรรมโซลาร์เซลล์แบบพาราโบลาโดม <u>อาหาร 1</u> - ผศ.ดร.บุศรากรณ์ ดำเนินโครงการติดตั้งระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบพาราโบลาโดม เพื่อเพิ่มค่ากาแฟพื้นที่สูงให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านห้วยไม้ดำ กลุ่มเกษตรกรบ้านหนองขาวกลาง และวิสาหกิจชุมชนเกษตรกรบ้านหนองขาวเหนือ ต.ห้วยปูลิง อำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน โดยได้รับการเผยแพร่ทาง ไทยรัฐออนไลน์/ข่าวในประเทศ ฉบับวันที่ 12 ส.ค. 64 <u>ชีวภาพ 1</u> - ผศ.ดร.รุจิกาญจน์ ได้รับเกียรติพูดคุยกับ รายการ Hardcore ข่าวทางข่าวช่อง 5 online เมื่อวันที่ 28 ธ.ค. 63 เกี่ยวกับเรื่อง PM2.5 และไวรัสโควิด-19 มีความสัมพันธ์กันอย่างไร มีผลการระบาดไหม และมีผลต่อสุขภาพเพิ่มขึ้นอย่างไร ติดตามได้ทาง https://youtu.be/gPgZZGWLCfc
						ผล	**3**		1	2	1					
52. จำนวนครั้งการจัดอบรมสำหรับบุคคลทั่วไป *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	ครั้ง	✓		แผน	**2**					1		1	1	<u>อาหาร 1</u> 1) ฝึกอบรมระดับนานาชาติแบบออนไลน์ ในเรื่องการใช้พาราโบลาโดมเพื่อแปรรูปผลผลิตทางการเกษตรระดับชุมชน หลักสูตร “Upskill Training Course on the Application of a Parabolic Greenhouse Solar Dryer for Preserving Agricultural Products and Advancing Sustainable Local Business Operation with the Sufficiency Economy Philosophy” ให้แก่ บาทหลวง แม่ชี ผู้นำชุมชน ณ กรุงดาการ์ ประเทศเซเนกัล (1-3 ก.ย. 64)
						ผล	**13**			1		5			7	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																อุตสาหการ 5 2) อบรม Power BI (27 มิ.ย 64) 3) อบรม หัวข้อ "การเลือกและประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ในอุตสาหกรรม (2 ก.ค. 64) 4) อบรม หัวข้อ " Wealth Management และแนวทางการลงทุนในหุ้น" (18 ก.ค. 64) 5) อบรม หัวข้อ “LEAN Quick Win” (8 ส.ค. 64) 6) อบรม หัวข้อ “เทคนิคการบริหารจัดการงานซ่อมบำรุง” (15, 22 ส.ค. 64) ไฟฟ้า 7 7) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 3 (9-16 ม.ค. 64) 8) อบรมเชิงปฏิบัติการ การออกแบบและพัฒนาระบบ IoT สำหรับผู้เริ่มต้นใช้ ESP82566, Node-RED, MQTT, Webhook, Blynk และ Line (27-29 ม.ค. 64) 9) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 4 (24-25 ก.ค. 64) (ออนไลน์) 10) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมประมวลผลภาพโดยใช้ Python ร่วมกับ OpenCV (31 ก.ค. 64-1 ส.ค. 64) (ออนไลน์) 11) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การพัฒนา Mobile Web Application ด้วย HTML, CSS, JavaScript, Bootstrap และ php วันเสาร์ที่ 7 สิงหาคม 2564 และ วันอาทิตย์ที่ 8 สิงหาคม 2564 อบรมออนไลน์ โดยใช้โปรแกรม Zoom 12) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การประยุกต์ใช้งานไมโครคอนโทรเลอร์ตระกูล C2000 ระดับขั้นต้นแบบออนไลน์ผ่านแอปพลิเคชัน Zoom วันที่ 14 -15 สิงหาคม 2564 13) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรม Speech-to-Text และ Text-to-Speech โดยใช้ Python ร่วมกับ SpeechRecognition, gTTS และ wit.ai วันเสาร์ที่ 18 กันยายน 2564 อบรมออนไลน์ โดยใช้โปรแกรม Zoom
ยุทธศาสตร์ที่ 3 นำระบบบริหารจัดการที่ทันสมัย นวัตกรรมในการบริหาร มาใช้อย่างมีประสิทธิภาพ : SMART ADMINISTRATION																
เป้าประสงค์ที่ 3 เป็น Smart University บริหารจัดการด้วยนวัตกรรม																
กลยุทธ์ที่ 3.1 พัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมในการบริหารจัดการที่ทันสมัย Digital Transformation University																

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
มาตรการที่ 1 ขับเคลื่อนและพัฒนามหาวิทยาลัยด้วยนวัตกรรมในการบริหารจัดการที่ทันสมัย พัฒนาข้อมูลพร้อมใช้งาน เป็นปัจจุบัน สามารถบูรณาการข้อมูลกันได้																
53. จำนวนระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่พัฒนา หรือปรับปรุง เช่น E-meeting ฐานข้อมูลบุคลากร *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	ระบบ	✓		แผน	1	ดำเนินการ								-E-doc -วิศวะชนะ
						ผล	2									
กลยุทธ์ที่ 3.2 พัฒนาระบบและทรัพยากรบุคคลให้มีธรรมาภิบาลพร้อมรับการเปลี่ยนแปลงอย่างยั่งยืน																
มาตรการที่ 1 พัฒนาระบบการบริหารจัดการและพัฒนาศักยภาพบุคลากรให้พร้อมต่อการเปลี่ยนแปลง																
54. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการพัฒนาบุคลากรตามความเชี่ยวชาญ (Career path and Succession plan) *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		คน		×	แผน	100	80% ของบุคลากรของภาควิชา	80% ของบุคลากรของภาควิชา	80% ของบุคลากรของภาควิชา	80% ของบุคลากรของภาควิชา	80% ของบุคลากรของภาควิชา	80% ของบุคลากรของภาควิชา	80% ของบุคลากรของภาควิชา	80% ของบุคลากรของภาควิชา	สนง.คณบดี 11 1)นางกัลยาณี 2)นางสายใจ 3)นางสุนันทร์ 4)น.ส.ภาวินี 5)น.ส.ทรรศนียา 6)น.ส.ปาริชาติ 7)น.ส.วิศารัตน์ 8)น.ส.วรรณนภา 9)น.ส.อัณศยา 10)นายณัฐพงษ์ 11)นายอภินันท์ วิทยาการฯ 17
						ผล	89	37.93% (11/29)	65.38% (17/26)	27.78% (5/18)	23.81% (5/21)	52.00% (13/25)	56.67% (17/30)	60.00% (9/15)	63.16% (12/19)	1)รศ.ดร.ณัฐกาญจน์ 2)รศ.อาชาไนย 3)ผศ.ดร.จันทร์ฉาย 4)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 5)ผศ.ดร.นฤทธิ์ 6)ผศ.ดร.นิติ 7)ผศ.ดร.ปาเจรา 8)ผศ.ดร.พูนทรัพย์ 9)ผศ.ดร.ภัทร์ 10)ผศ.ดร.วันชัย 11)ผศ.ดร.วรดา 12)รศ.ดร.ศุภกิจ 13)ผศ.ดร.สุดศิริ 14)ผศ.สมจิตร 15)นางสุชาดา 15)น.ส.ลูกกวาง 17)นายเจตน์ อาหาร 5 1)ผศ.ดร.ธัชพงศ์ 2)ผศ.ดร.ปริญดา 3)ผศ.ดร.สุเชษฐ์ 4)อ.ดร.พรศรี 5)อ.ดร.สินี ชีวภาพ 5 1)รศ.ดร.กัลยาณี 2)ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ 3)ผศ.ดร.ชัยยงค์ 4)ผศ.ดร.สิริพร 5)อ.ดร.ธีรวัฒน์ อุตสาหการฯ 13 1)รศ.ดร.ประจวบ 2)ผศ.ดร.สุจินต์ 3)ผศ.ปฏิพัทธ์ 4)อ.ดร.วรฤทัย 5)อ.กวินธร 6)อ.เกษรินทร์ 7)อ.ธรรมวิชช์ 8)อ.เพ็ญพิสุทธิ์ 9)น.ส.ณัฐธิดา 10)น.ส.นวลอนงค์ 11)น.ส.เปรมทิพย์ 12)นายธรเดชา 13)นายสรรวิทย์ เครื่องกล 17 1)รศ.ดร.กษมา 2)รศ.ดร.สาโรช 3)ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ 4)ผศ.ดร.เดชาพันธ์ 5)ผศ.ดร.ทสพล 6)ผศ.ดร.ธิบดินทร์ 7)ผศ.ดร.ธีระศักดิ์ 8)ผศ.ดร.ปรเมศร์ 9)ผศ.ดร.วิชุดา 10)ผศ.ดร.วีระนุช 11)ผศ.จารุตม์ 12)ผศ.ศิวะพงศ์

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																13)ผศ.ศุภชัย 14)ผศ.ดร.ชัชธานนท์ 15)อ.จงรัก 16)น.ส.จารุวรรณ 17)นายไพศาล วิศวกรรมเคมี 9 1)รศ.ดร.ประกร 2)ผศ.ดร.ธรวิภา 3)ผศ.ดร.วีรวัฒน์ 4)อ.ดร.ณัชพล 5)อ.ดร.มัทรี 6)อ.ดร.วสุ 7)น.ส.เจนจิรา 8)น.ส.ศศิธร 9)น.ส.อรปภา ไฟฟ้า 12 1)ผศ.ดร.ชูเกียรติ 2)ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ 3)ผศ.ดร.ระพีพันธ์ 4)ผศ.ดร.ยุทธนา 5)อ.ดร.กัณธิดา 6)อ.ดร.พลอยบุศรา 7)อ.ดร.ภมร 8)อ.ดร.โสภณ 9)อ.กิตติธัช 10)อ.ชัยวุฒ 11)นางศรีอัมพร 12)น.ส.ณัฏฐ์นรี
55. ร้อยละของอาจารย์ที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด *(นับตามปี กศ.2563)*	✓	✓	ร้อยละ	✓		แผน	**78.07**	รวบรวม								อาจารย์ประจำทั้งหมด 111 1)วิทยาการ 18 2)อาหาร 13 3)ชีวภาพ 16 4)อุตสาหการ 18 5)เครื่องกล 21 6)วิศวกรรมเคมี 12 7)ไฟฟ้า 13 อาจารย์ประจำที่มีวุฒิการศึกษาระดับปริญญาเอก 87 วิทยาการ 15 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.อรัญ อาหาร 13 1)ดร.กนกวรรณ 2)ดร.ธัชพงศ์ 3)ดร.ดวงใจ 4)ดร.บัณฑิต 5)ดร.บุศรากรณ์ 6)ดร.ประสงค์ 7)ดร.ปริญดา 8)ดร.ปราโมทย์ 9)ดร.พรศรี 10)ดร.สินี 11)ดร.สุเชษฐ์ 12)ดร.โสภาค 13)ดร.อรุณศรี ชีวภาพ 15 1)ดร.กัลยาณี 2)ดร.จุรีรัตน์ 3)ดร.ชัยยงค์ 4)ดร.ชัยวัฒน์ 5)ดร.ชลเทพ 6)ดร.ธีรวัฒน์ 7)ดร.นาฏระพี 8)ดร.บุษราภรณ์ 9)ดร.พิทยา 10)ดร.พิมพ์ชนก 11)ดร.รุจิกาญจน์ 12)ดร.วนิดา 13)ดร.สิริพร 14) ดร.สินธุวัฒน์ 15)ดร.สุวัฒนา อุตสาหการ 7 1)ดร.คเณศ 2)ดร.ชูศักดิ์ 3)ดร.ประจวบ 4)ดร.วรฤทัย 5)ดร.ศรีรักษ์ 6)ดร.สิทธิชัย 7)ดร.สุจินต์ เครื่องกล 15 1)ดร.กษมา 2)ดร.กิตติศักดิ์ 3)ดร.จันทนา 4)ดร.ชัชธานนท์ 5)ดร.ณัฐ 6)ดร.ณัฐวุฒิ 7)ดร.เดชาพันธ์ 8)ดร.ทสพล 9)ดร.ธิบดินทร์ 10)ดร.ธีระศักดิ์ 11)ดร.นิติพงศ์ 12)ดร.ปรเมศร์ 13)ดร.วิชุดา
						ผล	**78.38**	-	83.33	100	93.75	38.89	71.43	100	76.92	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																14)ดร.วีระนุช 15)ดร.สาโรช วิศวกรรมเคมี 12 1)ดร.ชูวงศ์ 2)ดร.ณัชพล 3)ดร.ธรวิภา 4)ดร.ประกร 5)ดร.มัทรี 6)ดร.วสุ 7)ดร.วีรยุทธ 8)ดร.วีรวัฒน์ 9)ดร.วรพล 10) ดร.ศิริรัตน์ 11)ดร.สุนทร 12)ดร.โอกร ไฟฟ้า 10 1)ดร.กัญธิดา 2)ดร.จิรัฏฐ์ 3)ดร.ชูเกียรติ 4)ดร.ณัฐพงศ์ 5)ดร.พลอยบุศรา 6)ดร.ภมร 7)ดร.ยุทธนา 8)ดร.ระพีพันธ์ 9)ดร.โสภณ 10)ดร.อรทัย
56. ร้อยละของผู้ที่มีตำแหน่งทางวิชาการตั้งแต่ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์หรือเทียบเท่าต่อจำนวนอาจารย์ประจำทั้งหมด *(นับตามปี กศ.2563)*	✓	✓	ร้อยละ	✓		แผน	**67**	รวบรวม								อาจารย์ประจำทั้งหมด 111
						ผล	**73.87**	-	94.44	84.62	75	55.56	90.48	66.67	38.46	1)วิทยาการ 18 2)อาหาร 13 3)ชีวภาพ 16 4)อุตสาหการ 18 5)เครื่องกล 21 6)วิศวกรรมเคมี 12 7)ไฟฟ้า 13 อาจารย์ประจำที่มีตำแหน่งทางวิชาการ 82 วิทยาการ 17 1)รศ.ดร.ณัฐกาญจน์ 2)รศ.มาณพ 3)รศ.อาชาไนย 4)ผศ.ดร.จันทร์ฉาย 5)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 6)ผศ.ดร.นฤทธิ์ 7)ผศ.ดร.นิติ 8)ผศ.ดร.บุศรินทร์ 9)ผศ.ดร.ปาเจรา 10)ผศ.ดร.พูนทรัพย์ 11)ผศ.ดร.ภัทร์ 12)ผศ.ดร.วันชัย 13)ผศ.ดร.วรดา 14)รศ.ดร.ศุภกิจ 15)ผศ.ดร.สุดศิริ 16)ผศ.ดร.อรัญ 17)ผศ.สมจิตร อาหาร 11 1)รศ.ดร.ปราโมทย์ 2)รศ.ดร.โสภาค 3)ผศ.ดร.กนกวรรณ 4)ผศ.ดร.ดวงใจ 5)ผศ.ดร.ธัชพงศ์ 6)ผศ.ดร.บัณฑิต 7)ผศ.ดร.บุศรากรณ์ 8)ผศ.ดร.ประสงค์ 9)ผศ.ดร.ปริญดา 10)ผศ.ดร.สุเชษฐ์ 11)ผศ.ดร.อรุณศรี ชีวภาพ 12 1)รศ.ดร.กัลยาณี 2)รศ.ดร.บุษราภรณ์ 3)รศ.ดร.พิมพ์ชนก 4)รศ.ดร.สุวัฒนา 5)ผศ.ดร.จุรีรัตน์ 6)ผศ.ดร.ชัยยงค์ 7)ผศ.ดร.ชัยวัฒน์ 8)ผศ.ดร.พิทยา 9)ผศ.ดร.รุจิกาญจน์ 10)ผศ.ดร.วนิดา 11)ผศ.ดร.สิริพร 12)ผศ.ดร.สินธุวัฒน์ อุตสาหการ 10 1)รศ.ดร.ประจวบ 2)ผศ.ดร.คเณศ 3)ผศ.ดร.ชูศักดิ์ 4)ผศ.ดร.ศรีรักษ์ 5)ผศ.ดร.สุจินต์ 6)ผศ.จันทร์เพ็ญ 7)ผศ.ปฏิพัทธ์ 8)ผศ.มนตรี 9)ผศ.วันชัย 10)ผศ.สุขุม

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																เครื่องกล 19 1)รศ.ดร.กษมา 2)รศ.ดร.สาโรช 3)ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ 4)ผศ.ดร.จันทนา 5)ผศ.ดร.ชัชธานนท์ 6)ผศ.ดร.ณัฐวุฒิ 7)ผศ.ดร.เดชาพันธ์ 8)ผศ.ดร.ทสพล 9)ผศ.ดร.ธิบดินทร์ 10)ผศ.ดร.ธีระศักดิ์ 11)ผศ.ดร.นิติพงศ์ 12)ผศ.ดร.ปรเมศร์ 13)ผศ.ดร.วิชุดา 14)ผศ.ดร.วีระนุช 15)ผศ.จารุตม์ 16)ผศ.นพพงศ์ 17)ผศ.พงษ์ศิริ 18)ผศ.ศิวะพงศ์ 19)ผศ.ศุภชัย วิศวกรรมเคมี 8 1)รศ.ดร.ประกร 2)รศ.ดร.วรพล 3)รศ.ดร.โอกร 4)ผศ.ดร.ชูวงศ์ 5)ผศ.ดร.ธรวิภา 6)ผศ.ดร.วีรวัฒน์ 7)ผศ.ดร.วีรยุทธ 8)ผศ.ดร.ศิริรัตน์ ไฟฟ้า 5 1)รศ.ดร.ชูเกียรติ 2)ผศ.ดร.จิรัฏฐ์ 3)ผศ.ดร.ณัฐพงศ์ 4)ผศ.ดร.ยุทธนา 5)ผศ.ดร.ระพีพันธ์
57. จำนวนโครงการการจัดการเรียนรู้ (KM) *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	โครงการ	✓		แผน ผล	2 2									โครงการที่ดำเนินการแล้ว 1) ด้านการผลิตบัณฑิต 1. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง Creative Engineering (26 ม.ค. 64) 2) ด้านการบริหารจัดการ 1. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร การใช้งานระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส (5 ต.ค. 63)
กลยุทธ์ที่ 3.3 พัฒนามหาวิทยาลัยเน้นการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (GREEN CAMPUS)																
มาตรการที่ 1 พัฒนามหาวิทยาลัยเน้นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ Green Campus																
58. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานตามแผนพัฒนาคณะ แผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและประสบการณ์ที่ได้รับของนักศึกษา *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		ร้อยละ	✓		แผน ผล	**83** **100**		83	83	83	83	83	83	83	- โครงการตามภารกิจนโยบาย : งานการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสวัสดิการแก่นักศึกษาทั้งหมด 2 - โครงการตามภารกิจนโยบาย : งานการพัฒนาคุณภาพชีวิตและสวัสดิการแก่นักศึกษาที่ดำเนินการ 2 1) โครงการเตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษา และสนับสนุนการจัดกิจกรรมนักศึกษา มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามโครงการ ดังนี้ สนง.คณบดี • เตรียมความพร้อมให้กับนักศึกษา และสนับสนุนการจัดกิจกรรมนักศึกษา • ปัจฉิมนิเทศนักศึกษา และ Engineering Career Day (15 มี.ค. 64-30 เม.ย. 64)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																วิทยาการฯ • ติวเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่การสอบ TOEIC (แบบออนไลน์) (8-18 ก.พ. 64) • พัฒนาทักษะวิชาชีพให้กับนักศึกษาภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ (22 มี.ค. 64) ชีวภาพ - แลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์กับศิษย์เก่า (10 ก.ค. 64) อุตสาหการฯ • สร้างนักลงทุนรุ่นใหม่ I (9 ม.ค. 64) • อบรมทักษะการสัมภาษณ์งานและบุคลิกภาพ (24 เม.ย. 64) เครื่องกล • พัฒนาทักษะเพิ่มทักษะด้านวิศวกรรมเครื่องกลและทักษะด้านธุรกิจวิศวกรรม (15 ต.ค. 63-31 ส.ค. 64) • สัมภาษณ์ผู้ใช้บัณฑิตเพื่อพัฒนานักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (สอบถามผ่านระบบ Google Form) วิศวกรรมเคมี • อบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนประวัติส่วนตัวโดยย่อ (ออนไลน์) (17 พ.ย. 63) • อบรม Job Interview Workshop (ออนไลน์) (27 เม.ย. 64) ไฟฟ้า • วิศวะไฟฟ้าเสริมปัญญาด้านภาษาอังกฤษ TOEIC ระดับเริ่มต้น (Basic TOEIC) การเรียนการสอนผ่านรูปแบบการสอนออนไลน์ (Online) (5 ม.ค. 64-23 มี.ค. 64) • อบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 3 (9-16 ม.ค. 64) • อบรมการเขียนบทความภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563 (16-17 มี.ค. 64) • อบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 4 (24-25 ก.ค. 64) (ออนไลน์) • อบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมประมวลผลภาพ โดยใช้ Python ร่วมกับ OpenCV (31 ก.ค. 64-1 ส.ค. 64) (ออนไลน์) • โครงการอบรมการเขียนบทความภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคต้น ปีการศึกษา 2564 (29-30 ก.ย. 64)

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																2) โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตให้กับนักศึกษา ENTECH มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามโครงการ ดังนี้ วิทยาการฯ - อบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (9, 16 ต.ค. 63) - MATSE ร้อยรินรักษ์ : MoB (Mathse on the Beach) (3-5 ธ.ค. 63) อุตสาหการฯ • อบรมจริยธรรมเพื่อพัฒนาทักษะชีวิต (ธ.ค. 63-เม.ย. 64) • อบรมอัคคีภัยและการจัดการความปลอดภัยภายในอาคาร (12 มี.ค. 64) เครื่องกล - พัฒนาศักยภาพนักศึกษาเพื่อเข้าร่วมซัมเมอร์แคมป์ (Summer Camp) และแสวงหาความร่วมมือทางวิชาการ ไฟฟ้า 4 • อบรมความปลอดภัยทางไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน (22 ธ.ค. 63)
59. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานด้าน University Green Campus *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		ร้อยละ	✓		แผน	**83**		83	83	83	83	83	83	83	- โครงการตามภารกิจนโยบาย : งานการพัฒนาสภาพแวดล้อมที่เน้นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทั้งหมด 1 - โครงการตามภารกิจนโยบาย : งานการพัฒนาสภาพแวดล้อมที่เน้นการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่ดำเนินการ 1 1) โครงการพัฒนาสภาพแวดล้อมตาม Green University มีการปรับปรุงกายภาพตามโครงการโดยดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ สนง.คณบดี • จัดทำสวนและตกแต่งพื้นที่บริเวณโดยรอบอาคารคณะฯ อาหาร • ซ่อมแซมฝ้าเพดานพร้อมระบบไฟฟ้า ชีวภาพ • ปรับปรุงการเดินท่อพีวีซี สำหรับถัง Cylinder เพื่อให้เกิดความเหมาะสมปลอดภัย วิศวกรรมเคมี • ปูหญ้าเทียมลานเอนกประสงค์
						ผล	**100**									
ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนานักศึกษาและส่งเสริมความสัมพันธ์ที่เข้มแข็งกับศิษย์เก่า : SMART STUDENT AND ALUMNI																
เป้าประสงค์ที่ 4 ผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ เพื่อพัฒนากำลังคนในระดับสูงให้กับสังคม ประเทศชาติ มีทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21 สร้างคนด้วยนวัตกรรมและการสร้างสรรค์ : STUDENT AND ALUMNI																
กลยุทธ์ที่ 4.1 พัฒนานักศึกษาให้เป็น Smart Student พร้อมด้วยทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21																

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหกรรม	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
มาตรการที่ 1 พัฒนาระบบและกลไกในการพัฒนานักศึกษาให้เป็น Smart Student																
60. ร้อยละความสำเร็จของการดำเนินงานด้านการปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีเพื่อการจัดการเรียนการสอนออนไลน์/ประชุมทางไกล *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		ร้อยละ	✓		แผน	**80**									- <u>โครงการตามภารกิจนโยบาย:งานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งหมด 1</u> - <u>โครงการตามภารกิจนโยบาย:งานพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่ดำเนินการ 1</u> 1) โครงการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ มีการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ตามโครงการ ดังนี้ • อบรม เรื่อง เทคนิคการออกข้อสอบสำหรับการสอบออนไลน์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 (ออนไลน์) (8 ก.พ. 64) • การจัดการเรียนการสอนออนไลน์ในทุกภาควิชา • ดำเนินการให้นักศึกษายื่นคำร้องออนไลน์ผ่านทาง google forms • ปรับปรุงพัฒนาระบบเทคโนโลยีเพื่อการจัดการเรียนการสอนออนไลน์/ประชุมทางไกล โดยได้จัดซื้อแท็บเล็ตเพื่อสนับสนุนการสอนออนไลน์ให้แก่คณาจารย์ (ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า)
						ผล	**100**									
61. ร้อยละของงบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางการศึกษาของนักศึกษาต่อเงินรายได้ *(นับตามปี งบ.2564)*	✓	✓	ร้อยละ	✓		แผน	**5**									1) <u>งบประมาณที่ใช้ในการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทางการศึกษาของนักศึกษา 10,453,000 บาท</u> - งบประมาณเงินรายได้-พัฒนาระบบเทคโนโลยี 4,699,000 บาท - งบประมาณเงินรายได้-ปรับปรุงกายภาพและพัฒนาสภาพแวดล้อมทางการศึกษา 5,754,000 บาท 2) <u>รายรับเงินรายได้ 76,599,971.13 บาท</u> ณ 2 ก.ย. 64 - ค่าธรรมเนียมการศึกษา 74,262,887.43 บาท - กองทุนสนับสนุนการวิจัยฯ 1,958,943.57 - เงินคงเหลือบริการวิชาการ 378,140.13 บาท
						ผล	**13.65**									
62. จำนวนโครงการ/กิจกรรม/แหล่งเรียนรู้ที่สนับสนุนการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษนอกหลักสูตรให้กับนักศึกษาต่อภาคการศึกษา *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		โครงการ/กิจกรรม/แหล่ง	✓		แผน	**2**		1		1	1			2	<u>โครงการจากงบประมาณเงินรายได้ที่ดำเนินการ 5</u> <u>วิทยวภารฯ 1</u> 1)โครงการติวเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่การสอบ TOEIC (แบบออนไลน์) (8-18 ก.พ. 64) <u>ชีวภาพ 1</u> 2)โครงการอบรมทักษะภาษาอังกฤษระดับบัณฑิตศึกษา <u>ไฟฟ้า 3</u>
						ผล	**5**		1		1				3	
63. จำนวนโครงการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	โครงการ	✓		แผน	**5**									3) โครงการวิศวะไฟฟ้าเสริมปัญญาด้านภาษาอังกฤษ TOEIC ระดับเริ่มต้น (Basic TOEIC) การเรียนการสอนผ่านรูปแบบการสอนออนไลน์ (Online) (5 ม.ค. 64-23 มี.ค. 64)
						ผล	**5**		1		1				3	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																4) โครงการอบรมการเขียนบทความภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563 (16-17 มี.ค. 64) 5) โครงการอบรมการเขียนบทความภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคต้น ปีการศึกษา 2564 (29-30 ก.ย. 64)
64. จำนวนโครงการพัฒนาทักษะที่จำเป็นสำหรับศตวรรษที่ 21 *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		โครงการ/ กิจกรรม	✓		แผน	**7**									<u>โครงการจากงบประมาณเงินรายได้ที่ดำเนินการ 13</u> <u>คณะฯ 1</u> 1) โครงการปัจฉิมนิเทศนักศึกษา และ Engineering Career Day (15 มี.ค. 64-30 เม.ย. 64) <u>วิทยาการฯ 3</u> 2) โครงการอบรมความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี (9, 16 ต.ค. 63) 3) โครงการติวเพื่อเตรียมตัวเข้าสู่การสอบ TOEIC (แบบออนไลน์) (8-18 ก.พ. 64) 4) โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพให้กับนักศึกษาภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ (22 มี.ค. 64) <u>อุตสาหการฯ 3</u> 5) โครงการอบรมจริยธรรมเพื่อพัฒนาทักษะชีวิต (ธ.ค. 63-เม.ย. 64) 6) โครงการสร้างนักลงทุนรุ่นใหม่ I (9 ม.ค. 64) 7) โครงการอบรมอัคคีภัยและการจัดการความปลอดภัยภายในอาคาร (ภายใต้โครงการพัฒนาทักษะด้านการสนทนาภาษาอังกฤษ) <u>เครื่องกล 4</u> 8) โครงการพัฒนาทักษะเพิ่มทักษะด้านวิศวกรรมเครื่องกลและทักษะด้านธุรกิจวิศวกรรม (15 ต.ค. 63-31 ส.ค. 64) 9) โครงการถ่ายทอดความรู้ทางวิศวกรรมเครื่องกล ผ่านค่ายอัจฉริยภาพวิศวศิลปากรสัญจรของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (เงินกองทุนโครงการสอบคัดเลือกฯ (แทน)) (26 ต.ค. 63-31 ส.ค. 64) 10) โครงการถ่ายทอดความรู้ทางวิศวกรรมเครื่องกล ผ่านค่ายอัจฉริยภาพวิศวศิลปากรสัญจรของหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาธุรกิจวิศวกรรม (เงินกองทุนโครงการสอบคัดเลือกฯ (แทน))(26 ต.ค. 63- 31 ส.ค. 64) 11) โครงการสัมภาษณ์ผู้ใช้บัณฑิตเพื่อพัฒนานักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล (สอบถามผ่านระบบ Google Form)
						ผล	**21**	1	3			4	4	2	7	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																วิศวกรรมเคมี 2 12) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนประวัติส่วนตัวโดยย่อ (ออนไลน์) (17 พ.ย. 63) 13) โครงการอบรม Job Interview Workshop (ออนไลน์) (27 เม.ย. 64) ไฟฟ้า 7 14) โครงการอบรมความปลอดภัยทางไฟฟ้าในสถานที่ทำงาน (22 ธ.ค. 63) 15) โครงการวิศวะไฟฟ้าเสริมปัญญาด้านภาษาอังกฤษ TOEIC ระดับเริ่มต้น (Basic TOEIC) การเรียนการสอนผ่านรูปแบบการสอนออนไลน์ (Online) (5 ม.ค. 64-23 มี.ค. 64) 16) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 3 (9-16 ม.ค. 64) 17) โครงการอบรมการเขียนบทความภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคปลาย ปีการศึกษา 2563 (16-17 มี.ค. 64) 18) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมภาษา Python เบื้องต้น รุ่นที่ 4 (24-25 ก.ค. 64) (ออนไลน์) 19) โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ การเขียนโปรแกรมประมวลผลภาพโดยใช้ Python ร่วมกับ OpenCV (31 ก.ค. 64-1 ส.ค. 64) (ออนไลน์) 20) โครงการอบรมการเขียนบทความภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า ภาคต้น ปีการศึกษา 2564 (29-30 ก.ย. 64) โครงการจากงบประมาณเงินรายได้แต่ไม่อยู่ในแผน 21) โครงการอบรมทักษะการสัมภาษณ์งานและบุคลิกภาพ (24 เม.ย. 64) (ภาคอุตสาหการฯ)
65. จำนวนโครงการ/กิจกรรม Start Up *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		โครงการ/กิจกรรม	✓		แผน	2					1			1	- โครงการจากงบประมาณเงินรายได้ที่ดำเนินการ 1 อุตสาหการฯ 1 1) โครงการสร้างนักลงทุนรุ่นใหม่ I (40,000)(9 ม.ค. 64) - กิจกรรม Start Up 4 • กิจกรรม Smart Startup Company by GSB Micropreneur Academy ประจำปี 2564
						ผล	5		1			2			2	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																วิทยาการฯ 1 2) ทีมนักศึกษาผู้ประกอบการ บริษัท สมาร์ทไบโอพลาสติก จำกัด (ผลิตภัณฑ์พลาสติกที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ) ผ่านการพิจารณาคัดเลือกรับเงินทุนสำรองสนับสนุนในการสร้างธุรกิจ มูลค่า 200,000 บาท จากธนาคารออมสิน อุตสาหการฯ 1 3) ทีมนักศึกษาผู้ประกอบการ บริษัท อีซี่ กรุ๊ป อินโนเวชั่น จำกัด (แพลตฟอร์มบริหารจัดการร้านแก๊ส) ผ่านการพิจารณาคัดเลือกรับเงินทุนสำรองสนับสนุนในการสร้างธุรกิจ มูลค่า 200,000 บาท จากธนาคารออมสิน ไฟฟ้า 1 4) ทีม I'rice Logistech ผ่านการคัดเลือกแผนธุรกิจ รอบคัดเลือก 30 ทีม พร้อมรับเงินทุนสนับสนุนในการพัฒนา Prototype จำนวน 25,000 บาท จากธนาคารออมสิน • การแข่งขัน STARTUP THAILAND League 2021 ในสนามระดับภูมิภาค ภาคกลางและตะวันออก ไฟฟ้า 1 5) ทีม Exzelon : เครื่องผลิตแก๊สชีวภาพจากเศษอาหารและขยะชีวมวล ผ่านเกณฑ์พร้อมได้รับเงินทุนสนับสนุนเพื่อสร้าง Prototype มูลค่า 25,000 บาท (11 ก.ค. 64) (ออนไลน์) จาก สำนักงานบริหารการวิจัย นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ มศก.
66. ระดับประเมินของความพึงพอใจเฉลี่ย (ผลสำรวจความคิดเห็น) ของนักศึกษาต่อคุณภาพชีวิตและประสบการณ์ที่ได้รับ (คะแนนเต็ม 5) *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	คะแนน		×	แผน ผล	**>3.51** **3.41**									ผู้ตอบแบบสำรวจ จำนวน 290 คน ณ 9 ก.ค. 2564
67. กระบวนการดำเนินงานที่ได้รับการพัฒนาและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพดีขึ้น *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	กระบวนการ	✓		แผน ผล	**2** **4**									1) e-doc 2) การส่งเอกสาร/คำร้องของนักศึกษา (ออนไลน์) 3) การยืมเงินทดรองราชการ (ออนไลน์) 4) การจัดการข้อร้องเรียน

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
กลยุทธ์ที่ 4.2 พัฒนาความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก/ชุมชน สมาคมนักศึกษาเก่า เพื่อการพัฒนานักศึกษา																
มาตรการที่ 1 ส่งเสริมการประสานความร่วมมือกับสมาคมนักศึกษาเก่า เพื่อการพัฒนา																
68. จำนวนบุคลากรที่ทำหน้าที่แนะแนวอาชีพ *(นับตามปี กศ.2563)*	✓	✓	คน	✓		แผน	**13**									วิทยาการฯ 1 : 1)ผศ.ดร.สุดศิริ อาหาร 3 : 2)ผศ.ดร.สุเชษฐ์ 3)ผศ.ดร.ธัชพงศ์ 4)อ.ดร.พรศรี ชีวภาพ 2 : 5)ผศ.ดร.สิริพร 6)อ.ดร.ชลเทพ อุตสาหการฯ 2 : 7)ผศ.ปฏิพัทธ์ 8)อ.กวินธร เครื่องกล 1 : 9)ผศ.ดร.ธิบดินทร์ วิศวกรรมเคมี 1 : 10)ผศ.ดร.ชูวงศ์ ไฟฟ้า 1 : 11)อ.ดร.ณัฐพงศ์ สำนักงานคณบดี 2 : 12)นางวรากร 13)น.ส.สุนันท์
						ผล	**13**	2	1	3	2	2	1	1	1	
69. จำนวนบริษัทที่เข้าร่วมการจัดกิจกรรม job fair ของหน่วยงาน *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		บริษัท	✓		แผน	**45**									บริษัทที่เข้าร่วมการจัดกิจกรรม job fair เมื่อวันที่ 22-23 มี.ค. 64 1)Isuzu Motors Co. (Thailand) Ltd. 2)Mitsubishi Electric Asia (Thailand) Co.,Ltd. 3)Daikin Industries (Thailand) Ltd. 4)Bangkok Bank Public Company Limited 5)บริษัท เอฟ-พลัส จำกัด 6)บริษัท สยามมิชลิน จำกัด 7)Thai Union Group PCL. 8)Cal-Comp Electronics (Thailand) PCL. 9)RV Connex Co.,Ltd. 10)Jasmine International Public Company Limited 11)Siam Cement Group (SCG) 12)Thai Sin Technical Co., Ltd. 13)บริษัท แคนนอน ปราจีนบุรี(ประเทศไทย) จำกัด 14)บริษัท ไทยสแตนเลย์การไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) 15)Flash Express co.,ltd. 16)PINE-PACIFIC CORPORATION LIMITED 17)FWS DOUBLE PLUS CO., LTD. 18)Samart Corporation Public Company Limited 19)ESP Asian Center Co. Ltd. 20)บริษัท ธรรมนิติ จำกัด (มหาชน) 21)บริษัท เจนเนอรัล เบฟเวอร์เรจ จำกัด 22)บริษัท ไทยนิปปอน ฟู้ดส์ จำกัด 23)บริษัท พลาสติสสิโม่ ฟิล์ม จำกัด 24)บริษัท บางกอกอินเตอร์ฟู้ด จำกัด 25)บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินีแบ ไทย จำกัด 26)บริษัท ไทย เคียวว่ะ ไบโอเทคโนโลยีส์ จำกัด 27)สถาบันพลาสติก 28)บริษัท เฮเดล เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด 29)บริษัท วิสโก้อัลลายแอนซ์ จำกัด 30)บริษัท แหลมทองสหการ จำกัด 31)บริษัท เอ็นเอชเค สปริง (ประเทศไทย) จำกัด 32)บริษัท ไทยวา จำกัด (มหาชน) 33)บริษัท จินตนาอินเตอร์เทรด จำกัด (มหาชน) 34)บริษัท ทรูดิสทริบิวชั่น แอนด์เซลล์ จำกัด (มหาชน) 35)บริษัท ศรีเต็งกลการ จำกัด (มหาชน) 36)บริษัท ยูไนเต็ด เท็กซ์ไทล์มิลส์ จำกัด 37)บริษัท เอ็นพีอีอินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด 38)บริษัท อินเด็กซ์ลิฟวิ่ง
						ผล	**51**									
70. จำนวนบริษัทที่เข้าร่วมการจัดกิจกรรม job fair ของหน่วยงาน *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	แห่ง	✓		แผน	**50**									
						ผล	**51**									

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																มอลล์ จำกัด (มหาชน) 39)บริษัท นำมันพืชไทย จำกัด (มหาชน) 40)บริษัท อุตสาหกรรมแป้งไทย จำกัด 41)บริษัท ไทยแอลกอฮอล์ จำกัด (มหาชน) 42)บริษัท โกลเด้นเธร็ด จำกัด (มหาชน) 43)บริษัท กระจกไทยอาซาฮี จำกัด (มหาชน) 44)บริษัท ไทยสแตนเลย์การไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) 45)TE Connecttivity Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd. 46)บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด 47)บริษัท นันทวัน จำกัด 48)GC Maintenance and Engineering Company Limited 49)สำนักงานจัดหางานจังหวัดนครปฐม 50)บริษัท โรงเส้นหมี่ซอเฮง จำกัด 51)บริษัท เคมมิน จำกัด
71. จำนวนโครงการแลกเปลี่ยนประสบการณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพนักศึกษา *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		โครงการ/ กิจกรรม	✓		แผน	**1**									<u>โครงการจากงบประมาณเงินรายได้ที่ดำเนินการแล้ว 7</u> <u>วิทยาการฯ 5</u> 1)ศิษย์เก่ามาให้ความรู้เกี่ยวกับองค์กรและการสรรหาผู้สมัครเพื่อเข้าร่วมงานกับองค์กร (ออนไลน์) (22 ม.ค. 64) 2)Meet Petro Community #3 ในหัวข้อ “เรียนปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ทำงานอะไรได้บ้าง” (ออนไลน์) (20 ก.พ. 64) 3)ศิษย์เก่าสาขาวิชาวัสดุขั้นสูงและนาโนเทคโนโลยีมาแลกเปลี่ยนกับน้องวัสดุรุ่น 14 (ออนไลน์) (26 ก.พ. 64) 4)Meet Petro community #4 ในหัวข้อ “เรียนปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ ทำงานอะไรได้บ้าง?” (ออนไลน์) (31 ก.ค. 64) 5)Meet Petro community #5 ในหัวข้อ “เรียนสาขาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ ทำงานอะไรได้บ้าง?” (ออนไลน์) (14 ส.ค. 64) <u>อาหาร 1</u> 6)โครงการจากใจพี่สู่น้องเตรียมความพร้อมให้บัณฑิตใหม่ก้าวสู่การประกอบอาชีพอย่างมั่นใจ <u>ชีวภาพ 1</u> 7)โครงการแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์กับศิษย์เก่า (ออนไลน์) (10 ก.ค. 64)
						ผล	**7**		5	1	1					
72. จำนวนศิษย์เก่าที่มาแลกเปลี่ยนประสบการณ์เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาปัจจุบัน *(นับตามปี กศ.2563)*		✓	คน	✓		แผน	**16**		20	10	10	10	10	10	10	<u>ศิษย์เก่าคณะฯ 4</u> - ศิษย์เก่าคณะฯ ได้จัดทำวิดีโอเผยแพร่ทาง facebook : ศิษย์เก่าคณะฯ “ช่วงศิษย์เก่าคนเก่ง” โดยได้เชิญศิษย์เก่าจากสาขาวิชาต่าง ๆ มาพูดคุยเล่าประสบการณ์ในระหว่างเรียน และประสบการณ์นั้นส่งผลต่อการทำงานอย่างไร ได้แก่ 1)นายพชร สังข์ทอง สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร รุ่นที่ 3 2)น.ส.อิชยา (วิภาวนี) เกษมวรภูมิ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ รุ่นที่ 4
						ผล	**32**		8	1	7			14	2	

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																3)นายธีรภาพ ตระการผล สาขาวิชาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ รุ่นที่ 5 4)น.ส.รัชกร อรรถพรรังสี สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี รุ่นที่ 13 วิทยาการฯ.7 - โครงการศิษย์เก่ามาให้ความรู้เกี่ยวกับองค์กรและการสรรหาผู้สมัครเพื่อเข้าร่วมงานกับองค์กร (ออนไลน์) (22 ม.ค. 64) ได้แก่ 1)น.ส.ณัฐธิดา อินต๊ะยศ สาขาวิชาวัสดุขั้นสูงและนาโนเทคโนโลยี รุ่นที่ 17 - โครงการ Meet Petro Community #3 ในหัวข้อ “เรียนปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ทำงานอะไรได้บ้าง” (ออนไลน์) (20 ก.พ. 64) ได้แก่ 1)นายปัญญา วงศ์พานิช สาขาวิชาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ 2)นายบูรณิณ มิ่งมงคล สาขาวิชาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ - โครงการศิษย์เก่าสาขาวิชาวัสดุขั้นสูงและนาโนเทคโนโลยีมาแลกเปลี่ยนกับน้องวัสดุรุ่น 14 (ออนไลน์) (26 ก.พ. 64) ได้แก่ 1)นายกุลภัสสร์ ธรรมานุกิจเจริญ - กิจกรรม Meet Petro Community #4 ในหัวข้อ "เรียนปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ ทำงานอะไรได้บ้าง?" (ออนไลน์) (31 ก.ค. 64) ได้แก่ 1) นายวริสร์ เจริญพานิช จากบริษัท TPBI Public Company Limited ศิษย์เก่าสาขาวิชาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ - กิจกรรม Meet Petro Community #5 ในหัวข้อ "เรียนสาขาปิโตรเคมีและวัสดุพอลิเมอร์ ทำงานอะไรได้บ้าง?" (ออนไลน์) (14 ส.ค. 64) ได้แก่ 1) นายแมททิว นัทพงศ์ ริเริ่มการ จาก บริษัท Chematur Engineering ประเทศ Sweden - ปัจฉิมนิเทศนักศึกษาภาควิชาวิทยาการและวิศวกรรมวัสดุ ประจำปีการศึกษา 2563 (แบบออนไลน์) หัวข้อ “รู้จักตัวเอง เข้าใจผู้อื่น สร้างเป้าหมายให้ชีวิต” (26 มิ.ย.64) ได้แก่ 1) นายธีรภาพ ตระการผล - งาน open house (30 ก.ย. 64) ได้แก่ 1) นายทัตพงศ์ จิตร์ภักดี 2) นายกุลภัสสร์ ธรรมานุกิจเจริญ

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผน คณบดี		บรรลุ	ไม่ บรรลุ	แผน/ ผล	**คณะ**	สนง. คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																เทคโนโลยีชีวภาพ 6 - ศิษย์เก่าภาควิชาวิศวกรรมเคมีแชร์ประสบการณ์ในโครงการแลกเปลี่ยนความรู้ประสบการณ์กับศิษย์เก่า ประจำปีการศึกษา 2563 (10 ก.ค. 64) ได้แก่ 1) น.ส.วิจิตรา ศรีปิติวิทยานันท์ บริษัท บิ๊กซี ซูเปอร์เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน) 2) น.ส.กรรณิการ์ แก้วสุวรรณ บริษัท อายิโนะโมะโต๊ะ (ประเทศไทย) จำกัด 3) นายชัยวัฒน์ ฤทธิ์สุข ศูนย์เสริมสร้างอุตสาหกรรมชีวภาพจากนวัตกรรม ม.มหิดล 4) นายวันชนะ เอ้สมนึก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 5) น.ส.ธิติกา นรสิงห์สาทร โรงเรียนสารสาสน์วิเทศ 6) น.ส.ถิตาพร แก้วจีน บริษัท สยามแม็คโคร จำกัด วิศวกรรมเคมี 13 - ศิษย์เก่าภาควิชาวิศวกรรมเคมีแชร์ประสบการณ์การทำงานทาง youtube.com ผ่านทาง facebok : Chemical Engineering, Silpakorn University ได้แก่ 1)นายธนกร ศิริพัฒนศักดิ์ รุ่นที่ 1 สายงาน อุตสาหกรรมยา 2)นายพงศธร จันทรักษ์ รุ่นที่ 3 สายงาน Sales engineer 3)น.ส.เกตุวดี จันโทวาส รุ่นที่ 3 สายงาน Sales engineer 4)นายพีณะ สังขรัตน์ รุ่นที่ 4 สายงาน production engineer และ process engineer 5)น.ส.บุณณ์ฑริกา อากาศสุภา รุ่นที่ 6 สายงาน โซล่าร์เซลล์ 6)น.ส.กมลพร ไชยนนท์ รุ่นที่ 6 สายงาน Sales engineer 7)น.ส.กรรณ์ภิรมย์ คำล้อม รุ่นที่ 7 สายงาน QA/QC engineer, process engineer, plant manager 8)นายนพพงศธร ธรรมชัย รุ่นที่ 7 สายงาน off-site engineer 9)น.ส.กัลยรัตน์ พิริยะสุรวงศ์ รุ่นที่ 9 สายงาน อุตสาหกรรมผลิต cosmetics and body cares 10)น.ส.ฐิณัฏฐธิดา โถบำรุง รุ่นที่ 10 สายงาน Process development engineer 11)น.ส.ปัญริชญาพร แก้วแสนตอ รุ่นที่ 11 สายงาน Process safety engineer

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
																12)น.ส.เบญจพรรณ ขันคำ รุ่นที่ 5 สายงาน อุตสาหกรรมจิวเวลรี่ 13)น.ส.ลลิตวดี น้อยชิน รุ่น 5 สายงาน Automotive ไฟฟ้า 2 - ศิษย์เก่าเข้าร่วมพร้อมถ่ายทอดประสอบการณ์ในรั้วมหาวิทยาลัยให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ในโครงการปฐมนิเทศฯ (30 มิ.ย. 64) 1)นายประเสริฐ สืบสาย 09601415 2)นางสาวฉัตรญาดา ศรีสุใบ 09601349
ยุทธศาสตร์ที่ 5 สร้างและเผยแพร่ภาพลักษณ์ศิลปากรสู่สาธารณะ : SILPAKORN BRANDING																
เป้าประสงค์ที่ 5 ศิลปากรเป็นที่รู้จักในระดับนานาชาติภายใต้ “ศิลปากร มหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งการสร้างสรรค์” (Silpakorn : A Leading Creative University) : SILPAKORN BRANDING																
กลยุทธ์ที่ 5.2 มุ่งสร้าง SILPAKORN BRANDING และสื่อสาร เผยแพร่ภาพลักษณ์ศิลปากร สู่ภายนอก																
มาตรการที่ 1 สร้างการมีส่วนร่วมกับหน่วยงานภายนอกและเผยแพร่ภาพลักษณ์มหาวิทยาลัยศิลปากร Branding Silpakorn เชิงรุก																
73. จำนวนการประชุมระดับชาติหรือระดับนานาชาติ *(นับตามปี กศ.2563)*	✓		ครั้ง	✓		แผน	**1**	ดำเนินการ	1	1			1			คณะฯ 1 1)การประชุมวิชาการ International Conference on Engineering and Industrial Technology ณ The ZIGN Hotel จ.ชลบุรี (11-13 ก.ย. 63) วิทยาการฯ 2 2)เข้าภาพร่วมการประชุมนานาชาติ The 5th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology (SMART MAT 2020) ร่วมกับสมาคมเซรามิกอเมริกัน สาขาประเทศไทย (1-4 ธ.ค. 63) ณ สวนนงนุชพัทยา จ.ชลบุรี 3)เข้าภาพร่วมงานประชุมนานาชาติ The 21th International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2020) ร่วมกับสมาคมวิจัยวัสดุ และ ม.เชียงใหม่ (23-26 ก.พ. 64) แบบออนไลน์
						ผล	**3**	1	2							
74. จำนวนงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ *(นับตามปี งบ.2564)*		✓	โครงการ	✓		แผน	**1**									วิทยาการฯ 2 1) เจ้าภาพร่วมการประชุมนานาชาติ The 5th International Conference on Smart Materials and Nanotechnology (SMART MAT 2020) ร่วมกับสมาคมเซรามิกอเมริกัน สาขาประเทศไทย (1-4 ธ.ค. 63) ณ สวนนงนุชพัทยา จ.ชลบุรี 2) เจ้าภาพร่วมงานประชุมนานาชาติ The 21th International Conference in Asia (IUMRS-ICA 2020) ร่วมกับสมาคมวิจัยวัสดุ และ ม.เชียงใหม่ (23-26 ก.พ. 64) แบบออนไลน์ เครื่องกล 1 3) โครงการประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 35 (ME-NETT 35) (20-23 ก.ค. 64) (ออนไลน์)
						ผล	**3**		2				1			

การดำเนินการตาม			หน่วยวัด	การบรรลุเป้าหมาย		แผน/ผลการดำเนินการ										
ตัวบ่งชี้	เจรจา	แผนคณบดี		บรรลุ	ไม่บรรลุ	แผน/ผล	**คณะ**	สนง.คณบดี	วิทยาการ	อาหาร	ชีวภาพ	อุตสาหการ	เครื่องกล	เคมี	ไฟฟ้า	รายละเอียด
กลยุทธ์ที่ 5.3 พัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นนานาชาติ																
มาตรการที่ 1 ส่งเสริมและพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นนานาชาติ																
75. ร้อยละของคณะวิชาที่มีหลักสูตรนานาชาติหรือมีหลักสูตรที่มีนักศึกษาต่างชาติเต็มเวลา *(นับตามปี งบ.2564)*	✓		ร้อยละ	✓		แผน	**1**									- <u>หลักสูตรทั้งหมด 25</u> - <u>หลักสูตรนานาชาติ/หลักสูตรที่มีนักศึกษาต่างชาติฯ 6</u> <u>หลักสูตรนานาชาติ 1</u> 1)หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการและวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) <u>หลักสูตรที่มีนักศึกษาต่างชาติเต็มเวลา 5</u> 2)หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 3)หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล 4)หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี 5)หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และระบบคอมพิวเตอร์ 6)หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน
						ผล	**24**		1			1	3	1	1	