

**แผนพัฒนาคุณภาพ (Improvement Plan) คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีการศึกษา 2561**

แนวทางเสริมจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนา ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้สัมภาษณ์ ประจำปีการศึกษา 2560	กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน ปีการศึกษา 2560	เป้าหมาย ปีการศึกษา 2561	ผู้กำกับ /ผู้จัดเก็บข้อมูล
<b>องค์ประกอบที่ 1 การผลิตบัณฑิต</b>							
<b>จุดที่ควรพัฒนา</b> 1. การรับนักศึกษาในบางหลักสูตรยังไม่เป็นไปตามแผน	1. ฝ่ายบริการการศึกษาร่วมกับฝ่ายประชาสัมพันธ์ของคณะจัดโครงการเดินสายแนะแนวการศึกษาต่อคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2562 โดยเน้นการประชาสัมพันธ์ 4 สาขาวิชาที่มีจำนวนมีนักศึกษายังไม่เป็นไปตามแผน ประกอบด้วย สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์สารสนเทศ และสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 2. จัดทำหนังสือโควตาในสาขาวิชาที่มีนักศึกษายังไม่เป็นไปตามแผน ประกอบด้วย สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ สาขาวิชาสถิติประยุกต์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์สารสนเทศ และสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	ธ.ค. 61– เม.ย. 62	170,000	จำนวนรับนักศึกษารวมเป็นไปตามแผน	ร้อยละ 84	ร้อยละ $\geq 60$	ฝ่ายบริการการศึกษาและฝ่ายบริหารงานทั่วไป คุณวรงค์ ชื่นครุฑ คุณรดาศ โปธิ์จาด

แนวทางเสริมจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนา ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้สัมภาษณ์ ประจำปีการศึกษา 2560	กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน ปีการศึกษา 2560	เป้าหมาย ปีการศึกษา 2561	ผู้กำกับ/ผู้จัดเก็บข้อมูล
	3. ติดตามผลการรับสมัครแต่ละรอบ และปรับแผนรับเพิ่มเติมแต่ละรอบให้เหมาะสม	ธ.ค. 61 – ก.ค.62					
2. การทบทวนและสร้างความเข้าใจด้าน learning outcome ของหลักสูตรภายในคณะฯ	1. นำเนื้อหาเกี่ยวกับ learning outcome ทำความเข้าใจในกิจกรรมการเตรียมความพร้อมก่อนเปิดภาคเรียนให้อาจารย์ทุกคนได้ทราบ	ก่อนเปิดภาคการศึกษาทุกภาค	-	ร้อยละการเข้าร่วมของกิจกรรม	-	≥ ร้อยละ 80	ฝ่ายบริการการศึกษา คุณวิภาวดี วงศ์พุฒิเลิศ
	2. จัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการด้านความรู้ความเข้าใจด้าน learning outcome และวิธีการเขียนมคอ.3 และมคอ.5 ของหลักสูตร	ก่อนเปิดภาคเรียน 2 เดือน และสิ้นสุดภาคเรียน 1 เดือน	10,000	ร้อยละของผู้เข้าร่วมการอบรมได้รับความรู้ความเข้าใจด้าน learning outcome	-	≥ ร้อยละ 80	
	3. ส่งอาจารย์เข้าร่วมอบรมเทคนิคการออกข้อสอบวัดผลและประมวลผลการสอน ทั้งนี้ ควรเป็นอาจารย์ใหม่ หรือ อาจารย์ที่ไม่เคยเข้าอบรม จัดอบรมโดยกองบริการการศึกษาของมหาวิทยาลัย	ธันวาคม 61	-	จำนวนอาจารย์เข้าร่วมอบรมสาขาวิชาละ 1 คน จำนวน 14 สาขาวิชา	-	14 สาขาวิชา	
3. การติดตามนักศึกษาที่ไม่สำเร็จการศึกษาประเภทต่างๆ (ปัจจุบัน)	1. ทำวิจัยการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย Routine to Research (R2R)	เริ่มกุมภาพันธ์ 62	-	รายงานผลการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย	-	1 เล่ม	ฝ่ายบริการการศึกษา คุณนภาพร

แนวทางเสริมจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนา ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้สัมภาษณ์ ประจำปีการศึกษา 2560	กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน ปีการศึกษา 2560	เป้าหมาย ปีการศึกษา 2561	ผู้กำกับ/ผู้จัดเก็บข้อมูล
นักศึกษาตกลอกประมาณ ร้อยละ 20) โดยเฉพาะอย่างยิ่งปัญหาด้านค่าใช้จ่ายในการศึกษา	เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของร้อยละ นักศึกษาตกลอกอยู่			Routine to Research (R2R)			ทองรัตนชาติ
4. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เช่น อุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการมีจำนวนจำกัด และบางส่วนมีการเสื่อมสภาพไปตามกาลเวลา	1. จัดทำคำขอจัดซื้อครุภัณฑ์ในปีงบประมาณ 2562	ก.ย. – พ.ย. 61	-	ทุกสาขาวิชามีการเสนอรายการครุภัณฑ์	-	ได้รับอนุมัติครุภัณฑ์ตามคำขอ	ศูนย์วิทยาศาสตร์
	2. จัดซื้อครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์เพิ่มเติมโดยใช้งบประมาณเงินรายได้ปีงบประมาณ 2562 จำนวน 6 รายการ	มิ.ย. – ธ.ค. 61	1,073,660	จำนวนการจัดซื้อครุภัณฑ์ให้เป็นไปตามแผนครบทุกรายการ	-	6 รายการ	
	3. การจัดซื้อวัสดุสารเคมี	ต.ค. 61 – ส.ค. 62	1,500,000	ทุกสาขาวิชาภายใต้การดูแลของศูนย์วิทยาศาสตร์ใช้งบประมาณเป็นไปตามแผนการใช้	-	10 สาขาวิชา	
5. เสริมสร้างความรู้ความตระหนักด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการให้เพิ่มมากยิ่งขึ้น	1. จัดโครงการอบรมเพื่อสร้างความรู้ความตระหนักด้านความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่มีการใช้สารเคมี	ม.ค. – มี.ค. 62	15,000	ร้อยละนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ในสาขาที่มีห้องปฏิบัติการเข้าร่วมการอบรม	-	ร้อยละ 80	ศูนย์วิทยาศาสตร์

แนวทางเสริมจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนา ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้สัมภาษณ์ ประจำปีการศึกษา 2560	กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน ปีการศึกษา 2560	เป้าหมาย ปีการศึกษา 2561	ผู้กำกับ /ผู้จัดเก็บข้อมูล
<b>ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ</b> 1. คณะฯ ควรทบทวนตัวชี้วัดความสำเร็จให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของกิจกรรมการพัฒนานักศึกษา	1. กำหนดตัวชี้วัดในการประเมินความสำเร็จในแต่ละโครงการ	ระหว่างเดือนสิงหาคม 2561-กรกฎาคม 2562	-	ตัวบ่งชี้ที่ 1.6 กิจกรรมนักศึกษาระดับปริญญาตรี	6 ข้อ	6 ข้อ	ฝ่ายกิจการนักศึกษา และศิลปวัฒนธรรม ศูนย์คณิชา มีเปี่ยมสมบูรณ์
<b>องค์ประกอบที่ 2 การวิจัย</b>							
-	จัดโครงการส่งเสริมการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยของอาจารย์และนักวิจัยในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อยกระดับการเผยแพร่ผลงานวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 และมีผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในฐานข้อมูลที่มีคุณภาพในระดับนานาชาติ เป็นต้นแบบและถ่ายทอดเทคนิคการเผยแพร่ผลงานวิจัยให้กับบุคลากรในองค์กรต่อไป	มกราคม – มีนาคม 2562	10,000	ร้อยละของผลงานวิชาการ วิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติหรือนานาชาติ ต่ออาจารย์ประจำและนักวิจัย	ร้อยละ 53.90	ร้อยละ $\geq 55.00$	ฝ่ายพัฒนางานวิจัยและบริการวิชาการ ศูนย์คณิชาพร อีสริยอนันต์
<b>องค์ประกอบที่ 3 การบริการวิชาการแก่สังคม</b>							
<b>จุดที่ควรพัฒนา</b>	ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ ได้	มกราคม –		ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 การบริการ	6 ข้อ	6 ข้อ	ฝ่ายพัฒนางานวิจัย

แนวทางเสริมจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนา ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้สัมภาษณ์ ประจำปีการศึกษา 2560	กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน ปีการศึกษา 2560	เป้าหมาย ปีการศึกษา 2561	ผู้กำกับ /ผู้จัดเก็บข้อมูล
1. การประเมินโครงการบริการวิชาการแก่สังคมยังไม่สะท้อนวัตถุประสงค์ของแผนบริการวิชาการ	<p>ดำเนินการจัดทำโครงการบริการวิชาการ ที่สะท้อนวัตถุประสงค์ของแผนบริการวิชาการดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>โครงการบูรณาการพันธกิจสัมพันธ์ เพื่อแก้ปัญหาคความยากจนของประชาชนในท้องถิ่น (จำนวน 8 ครั้วเรียน)</li> <li>โครงการส่งเสริมความรักสามัคคี ความมีระเบียบวินัยเข้าใจสิทธิ หน้าที่ของตนเองและผู้อื่น (จำนวน 2 ครั้วเรียน / 2 ชุมชน) จำนวน 2 โครงการย่อย <ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าย Science Smart Kids</li> <li>ค่าย สนุกคิด เรียนรู้วิถีชีวิตประชาธิปไตย ด้วย STEM</li> </ul> </li> </ol>	มีนาคม 2562	560,000  140,000	วิชาการแก่สังคม			และบริการวิชาการ คุณทีซัมพร อิสริยอนันต์
<b>องค์ประกอบที่ 4 การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</b>							
<u>ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ</u> 1. ควรส่งเสริมการดำเนินงานด้านศิลปะและวัฒนธรรมตามศาสตร์และ	โครงการลอยกระทง "อนุรักษ์ประเพณีไทยและสิ่งแวดล้อม" โดยการนำวัสดุเหลือใช้มาจัดทำเป็นชุดประกวดนางนพมาศเป็นประจำทุกปี	พฤศจิกายน 2561	27,000 บาท	ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	6 ข้อ	6 ข้อ	ฝ่ายกิจการนักศึกษา และศิลปวัฒนธรรม คุณทัศนียา มีเปี่ยมสมบูรณ์

แนวทางเสริมจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนา ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้สัมภาษณ์ ประจำปีการศึกษา 2560	กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน ปีการศึกษา 2560	เป้าหมาย ปีการศึกษา 2561	ผู้กำกับ/ผู้จัดเก็บข้อมูล
จุดแข็งของคณะฯ ที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี							
<b>องค์ประกอบที่ 5 การบริหารจัดการ</b>							
<b>ข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพ</b> 1. คณะฯ ควรส่งเสริมการจัดการกิจกรรมการจัดการความรู้ทั้งจากบุคลากรและนักศึกษา เช่น การถอดองค์ความรู้ด้านการพัฒนาภาษาอังกฤษด้วยตนเองจากนักศึกษา เป็นต้น	1. โครงการจัดการความรู้ทางวิชาการ (KM) ในการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเอง เพื่อการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาและการเสริมสร้างทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21	มกราคม – กันยายน 2562	25,000	รูปเล่มองค์ความรู้ด้านการพัฒนาภาษาอังกฤษด้วยตนเองจากนักศึกษา	1 เล่ม	1 เล่ม	ฝ่ายบริการการศึกษา คุณปวีตร คงประเสริฐ
2. การเขียนรายงานประเมินตนเอง (SAR) ควรเขียนให้เห็นถึงระบบ/กลไก และผลการดำเนินงานตามที่กำหนดให้เป็นรูปธรรม และมีความชัดเจน	1. โครงการอบรมเทคนิคการเขียนรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ให้กับบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการที่ได้รับมอบหมายตัวบ่งชี้	พ.ค. – ก.ค. 62	50,000	ร้อยละของผู้เข้าอบรมได้รับความรู้และความเข้าใจ	-	ร้อยละ 90	ฝ่ายแผนงาน และประกันคุณภาพ คุณรัตตา โพธิ์จาด
<b>ข้อเสนอแนะจากมหาวิทยาลัยฯ</b> 1. สนับสนุน/ผลักดันให้เกิดหลักสูตรบัณฑิตศึกษานานาชาติ หรือ	1. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จะจัดโครงการอบรมทางด้านอาหารไทยระยะสั้นสำหรับนักศึกษา	มกราคม – กรกฎาคม 2562	-	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม	-	10 คน	ฝ่ายบริการการศึกษา คุณวรงค์ ชื่นครุฑ

แนวทางเสริมจุดแข็ง จุดที่ควรพัฒนา ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้สัมภาษณ์ ประจำปีการศึกษา 2560	กิจกรรม/โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ (บาท)	ตัวบ่งชี้	ผลการประเมิน ปีการศึกษา 2560	เป้าหมาย ปีการศึกษา 2561	ผู้กำกับ/ผู้จัดเก็บข้อมูล
หลักสูตรความร่วมมือกับนานาชาติ (Strategic Partner) ให้มากขึ้น ในลักษณะ Double Degree และ Joint Degree รวมถึง Post Doctoral Degree เพราะเป็นเครื่องมือสำคัญหรือประชากรหลักในการขับเคลื่อนผลผลิตด้านวิจัย โดยอาจคู่ขนานไปกับการกำหนดทิศทางการวิจัยของมหาวิทยาลัยที่จะใช้องค์ความรู้หรือ Case Study ในระดับ Local พัฒนาไปสู่ Global ให้สมดังปณิธาน	ชาวต่างชาติจาก Chia Nan University of Pharmacy and Science (CNU)						

รายงานข้อมูล ณ วันที่ 31 ตุลาคม 2561

ลงนาม

(ผู้จัดทำ)

ลงนาม

(คณบดี)

(อาจารย์ ดร.ชินวัฒน์ ศาสนนันทน์)  
รองคณบดีฝ่ายแผนงานและประกันคุณภาพ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาณัติ ต๊ะปิ่นตา)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี