

แบบฟอร์มนำเสนอแนวปฏิบัติที่ดี (Good Practice) มหาวิทยาลัยทักษิณ

ประจำปีการศึกษา 2567

1. ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ

2. แนวปฏิบัติที่ดีด้าน

- ☐ ด้านการจัดการเรียนการสอนและคุณภาพบัณฑิต
- ☒ ด้านงานวิจัย
- ☐ ด้านบริการวิชาการ
- ☐ ด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- ☐ ด้านนานาชาติ
- ☐ ด้านการบริหารจัดการที่เป็นเลิศ
- ☐ ด้านอื่นๆ

3. ชื่อแนวปฏิบัติที่ดี

ระบบสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยแบบ 360 องศาสำหรับส่วนงานวิชาการ
(360-Degree Research Support System for Academic Unit)

4. ความสำคัญของการดำเนินงาน (ที่ส่งต่อการบรรลุพันธกิจ แผนกลยุทธ์ ประสิทธิภาพและประสิทธิผลของการดำเนินงาน)

การวิจัยเป็นพันธกิจหลักพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ โดยคณะวิทยาศาสตร์มียุทธศาสตร์ที่ 2 ตามแผนกลยุทธ์ ในการพัฒนางานวิจัยเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยี และนวัตกรรมสังคม เน้นการวิจัยที่ตอบโจทย์เชิงพื้นที่ การวิจัยพื้นฐานที่นำไปสู่เทคโนโลยีพร้อมใช้ด้วย **ฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์แบบสร้างสรรค์** ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยทักษิณตามแผนกลยุทธ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 - 2570 ในยุทธศาสตร์ที่ 2 สร้างผลงานวิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรม ที่ตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่และการเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ โดยเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ ประกอบด้วย 2 เป้าหมาย คือ 1) องค์กรความรู้ ผลงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมตอบโจทย์การพัฒนาเชิงพื้นที่ และ 2) เพิ่มผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่/อ้างอิงในระดับชาติเพื่อเป็นที่ยอมรับในระดับชาติและนานาชาติ

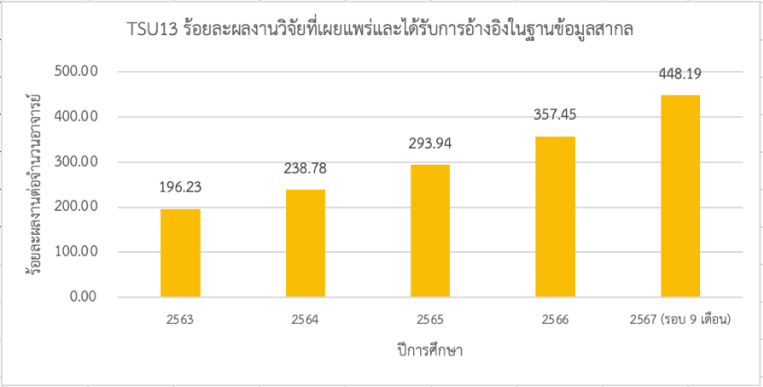
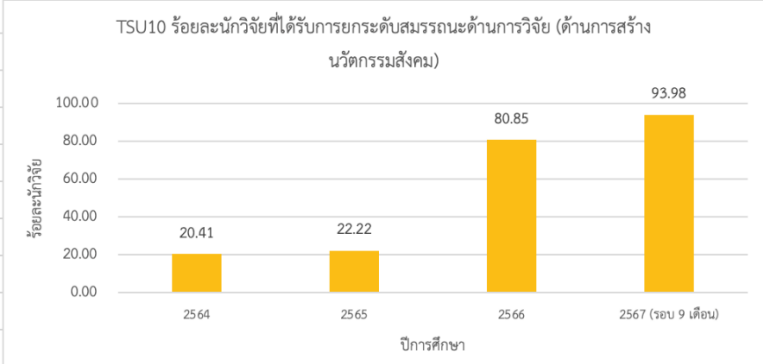
การดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลเพื่อสร้างระบบสนับสนุนที่มีความโดดเด่นในการสนับสนุนการทำวิจัยที่ส่งผลทั้งเชิงปริมาณและคุณภาพแบบรอบด้านในทุกมิติ จากการวิเคราะห์จุดอ่อนและจุดแข็งขององค์กร รวมถึงผลผลิต ผลลัพธ์ และผลกระทบในผลการดำเนินงานที่ผ่านมา ทำให้สามารถสร้างระบบการสนับสนุนการระบบสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยแบบ 360 องศา โดยได้มีการกำหนดประเด็น องค์กรความรู้ การสร้างระบบสนับสนุนการดำเนินการ การกำกับติดตามผล และเมื่อได้องค์ความรู้แล้วจึงนำมาถ่ายทอดเพื่อการปฏิบัติในองค์กร จนทำให้มีผลลัพธ์การดำเนินงานที่เพิ่มสูงขึ้นในทุกปี ซึ่งจากประสิทธิภาพ

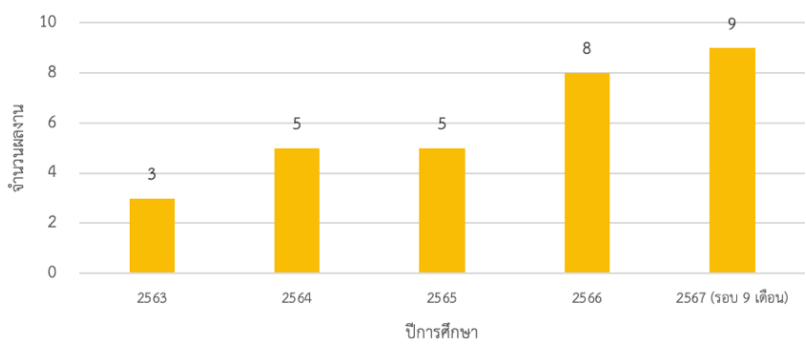
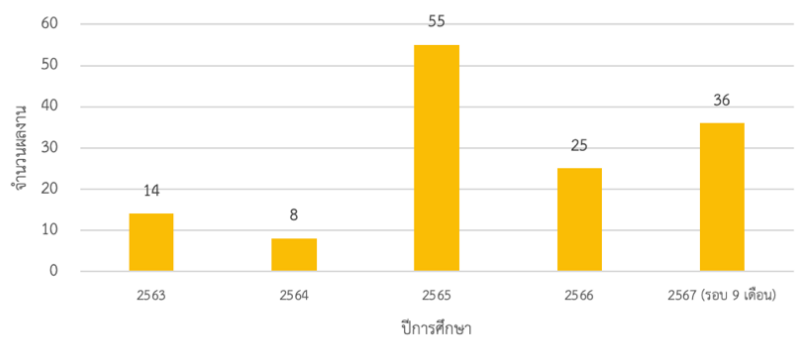
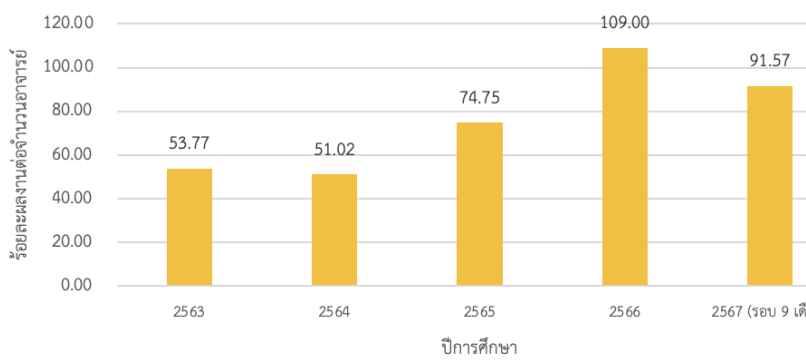
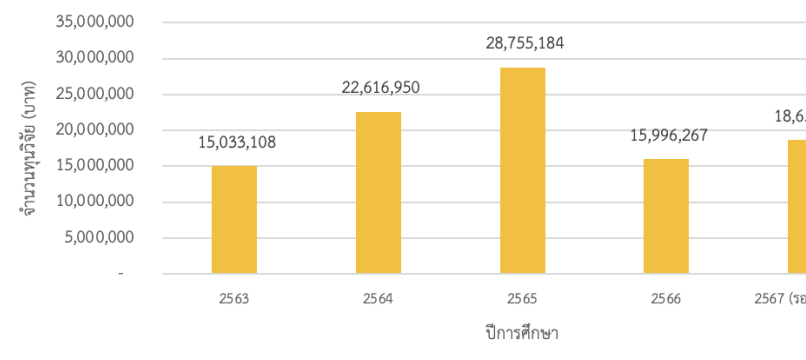
และประสิทธิผลของกระบวนการดังกล่าวจะนำไปสู่การขยายผลให้แก่หน่วยงานอื่นๆ ทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยได้ในอนาคต

5. วัตถุประสงค์ (ดำเนินการเพื่ออะไร)

1. เพื่อพัฒนาระบบสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยแบบ 360 องศา คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล ซึ่งเป็นกระบวนการสนับสนุนการทำวิจัยอย่างเป็นระบบที่สอดคล้องกับเป้าหมายเชิงยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล และมหาวิทยาลัยทักษิณ
2. เพื่อให้สามารถนำองค์ความรู้ด้านการจัดการกระบวนการส่งต่อเป็นต้นแบบการดำเนินงานที่ดีอื่นจะส่งผลสัมฤทธิ์ที่ดีด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยต่อไป

6. เป้าหมายและผลลัพธ์ที่ได้รับ (ทั้งเชิงคุณภาพหรือเชิงปริมาณ)

เชิงคุณภาพ	ผลลัพธ์												
ค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีผ่านการพัฒนา ระบบสนับสนุนการ พัฒนางานวิจัยแบบ 360 องศา คณะ วิทยาศาสตร์และ นวัตกรรมดิจิทัล	-ระดับคุณภาพงานวิจัยที่เพิ่มขึ้นในระดับนานาชาติ -ชื่อเสียงและการยอมรับในผลงานด้านการวิจัยทั้งการวิจัยพื้นฐานและเชิงพื้นที่ของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล ผ่านการอ้างอิงในฐานข้อมูลสากล -ระบบสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยแบบ 360 องศา คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล -นิสิต นักเรียนได้รับการพัฒนาการเรียนการสอนโดยใช้ฐานวิจัยทำให้เพิ่มผลงานด้านวิจัยของนิสิตและนักเรียนได้												
ร้อยละผลงานวิจัย ที่เผยแพร่และได้รับ การอ้างอิงใน ฐานข้อมูลสากล	TSU13 ร้อยละผลงานวิจัยที่เผยแพร่และได้รับการอ้างอิงในฐานข้อมูลสากล  <table><thead><tr><th>ปีการศึกษา</th><th>ร้อยละผลงานต่อจำนวนอาจารย์</th></tr></thead><tbody><tr><td>2563</td><td>196.23</td></tr><tr><td>2564</td><td>238.78</td></tr><tr><td>2565</td><td>293.94</td></tr><tr><td>2566</td><td>357.45</td></tr><tr><td>2567 (รอบ 9 เดือน)</td><td>448.19</td></tr></tbody></table>	ปีการศึกษา	ร้อยละผลงานต่อจำนวนอาจารย์	2563	196.23	2564	238.78	2565	293.94	2566	357.45	2567 (รอบ 9 เดือน)	448.19
ปีการศึกษา	ร้อยละผลงานต่อจำนวนอาจารย์												
2563	196.23												
2564	238.78												
2565	293.94												
2566	357.45												
2567 (รอบ 9 เดือน)	448.19												
ร้อยละนักวิจัยที่ ได้รับการยกระดับ สมรรถนะด้านการ วิจัยและการสร้าง นวัตกรรมสังคม	TSU10 ร้อยละนักวิจัยที่ได้รับการยกระดับสมรรถนะด้านการวิจัย (ด้านการสร้างนวัตกรรมสังคม)  <table><thead><tr><th>ปีการศึกษา</th><th>ร้อยละนักวิจัย</th></tr></thead><tbody><tr><td>2564</td><td>20.41</td></tr><tr><td>2565</td><td>22.22</td></tr><tr><td>2566</td><td>80.85</td></tr><tr><td>2567 (รอบ 9 เดือน)</td><td>93.98</td></tr></tbody></table>	ปีการศึกษา	ร้อยละนักวิจัย	2564	20.41	2565	22.22	2566	80.85	2567 (รอบ 9 เดือน)	93.98		
ปีการศึกษา	ร้อยละนักวิจัย												
2564	20.41												
2565	22.22												
2566	80.85												
2567 (รอบ 9 เดือน)	93.98												

เชิงคุณภาพ	ผลลัพธ์												
จำนวนนวัตกรรม สังคมด้านการวิจัย	TSU12 จำนวนนวัตกรรมสังคมด้านการวิจัย  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ปีการศึกษา</th> <th>จำนวนผลงาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2563</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>2564</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2565</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2566</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2567 (รอบ 9 เดือน)</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>	ปีการศึกษา	จำนวนผลงาน	2563	3	2564	5	2565	5	2566	8	2567 (รอบ 9 เดือน)	9
ปีการศึกษา	จำนวนผลงาน												
2563	3												
2564	5												
2565	5												
2566	8												
2567 (รอบ 9 เดือน)	9												
จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและ ลิขสิทธิ์ที่ยื่นจด	TSU15 จำนวนสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตรและลิขสิทธิ์ ที่ได้รับการยื่นจดต่อปี  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ปีการศึกษา</th> <th>จำนวนผลงาน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2563</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>2564</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>2565</td> <td>55</td> </tr> <tr> <td>2566</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2567 (รอบ 9 เดือน)</td> <td>36</td> </tr> </tbody> </table>	ปีการศึกษา	จำนวนผลงาน	2563	14	2564	8	2565	55	2566	25	2567 (รอบ 9 เดือน)	36
ปีการศึกษา	จำนวนผลงาน												
2563	14												
2564	8												
2565	55												
2566	25												
2567 (รอบ 9 เดือน)	36												
จำนวนผลงานวิจัย และงานสร้างสรรค์ ที่เผยแพร่ในระดับ นานาชาติ	TSU11 ผลงานวิจัยและงานสร้างสรรค์ที่เผยแพร่ในระดับนานาชาติ  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ปีการศึกษา</th> <th>ร้อยละผลงานต่อจำนวนอาจารย์</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2563</td> <td>53.77</td> </tr> <tr> <td>2564</td> <td>51.02</td> </tr> <tr> <td>2565</td> <td>74.75</td> </tr> <tr> <td>2566</td> <td>109.00</td> </tr> <tr> <td>2567 (รอบ 9 เดือน)</td> <td>91.57</td> </tr> </tbody> </table>	ปีการศึกษา	ร้อยละผลงานต่อจำนวนอาจารย์	2563	53.77	2564	51.02	2565	74.75	2566	109.00	2567 (รอบ 9 เดือน)	91.57
ปีการศึกษา	ร้อยละผลงานต่อจำนวนอาจารย์												
2563	53.77												
2564	51.02												
2565	74.75												
2566	109.00												
2567 (รอบ 9 เดือน)	91.57												
จำนวนเงินทุนวิจัย จากแหล่งทุน ภายนอก	TSU14 จำนวนเงินทุนวิจัยและนวัตกรรมจากแหล่งทุนภายนอก  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ปีการศึกษา</th> <th>จำนวนทุนวิจัย (บาท)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2563</td> <td>15,033,108</td> </tr> <tr> <td>2564</td> <td>22,616,950</td> </tr> <tr> <td>2565</td> <td>28,755,184</td> </tr> <tr> <td>2566</td> <td>15,996,267</td> </tr> <tr> <td>2567 (รอบ 9 เดือน)</td> <td>18,652,159</td> </tr> </tbody> </table>	ปีการศึกษา	จำนวนทุนวิจัย (บาท)	2563	15,033,108	2564	22,616,950	2565	28,755,184	2566	15,996,267	2567 (รอบ 9 เดือน)	18,652,159
ปีการศึกษา	จำนวนทุนวิจัย (บาท)												
2563	15,033,108												
2564	22,616,950												
2565	28,755,184												
2566	15,996,267												
2567 (รอบ 9 เดือน)	18,652,159												

7. วิธีการ/กระบวนการ/ขั้นตอนการดำเนินงาน (รายงานตามแนวทาง PDCA หรือ ADLI)

เพื่อเสริมรายละเอียดในแต่ละกระบวนการของแผน PDCA สำหรับโครงการสร้างระบบสนับสนุนและพัฒนา ศักยภาพนักวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ สามารถอธิบายและยกตัวอย่างได้ดังนี้:

1. Plan (วางแผน)

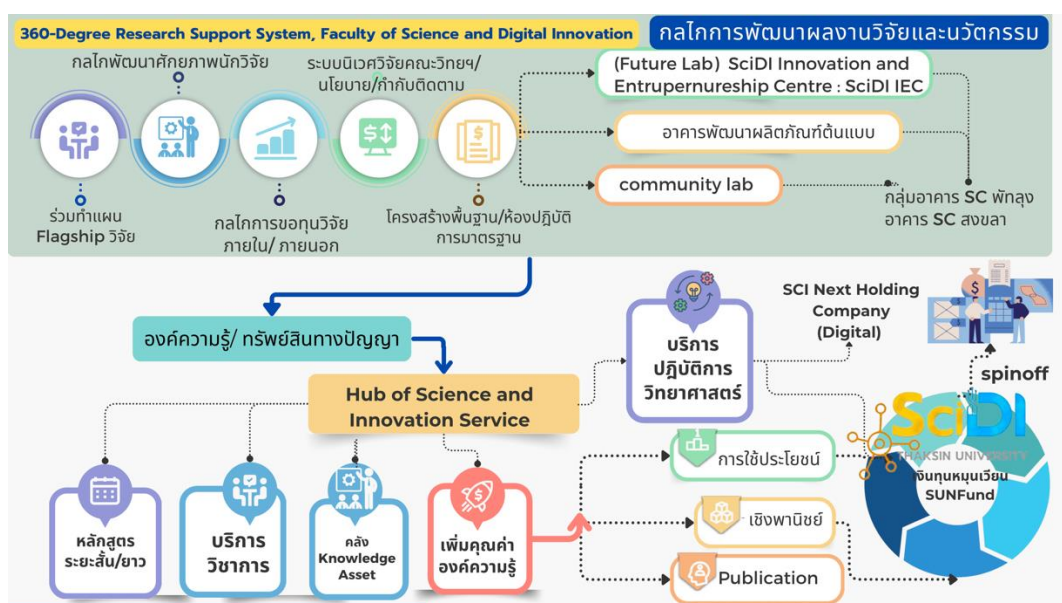
- **กำหนดเป้าหมาย:** ในการวางแผนเป้าหมายของการจัดทำระบบ ระบบสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยแบบ 360 องศา คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล (360-Degree Research Support System, Faculty of Science and Digital Innovation) ใช้เป้าหมาย KPI ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยทั้งในระดับมหาวิทยาลัย (TSU09-TSU16) และตัวชี้วัดระดับคณะ ในการจัดทำแผนการสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยของคณะแบบครบวงจร
- **ระบุทรัพยากร:** ประเมินทรัพยากรของคณะและประเมินแหล่งทุนภายนอกจากหน่วยงานรัฐบาล และองค์กรระหว่างประเทศ เช่น ทุนวิจัยจาก สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) รวมถึงโครงสร้างพื้นฐานต่างๆ สำหรับการดำเนินงาน ข้อมูลเครือข่ายความร่วมมือในการพัฒนางานวิจัย ทั้งภาครัฐและเอกชน ข้อมูลนักวิจัยของคณะ
- **กำหนดกลุ่มเป้าหมาย :** นักวิจัย อาจารย์ เจ้าหน้าที่ฝ่ายสนับสนุน นิสิต นักเรียนโครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์
- **กำหนดวิธีการติดตาม:**
 - สร้างระบบการติดตามการดำเนินงานด้านการวิจัยในทุกมิติ และกำหนดผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน โดยในแผนงานจะมีส่วนประกอบในแผนงานย่อย 5 มิติ ดังภาพ



ภาพแสดงระบบสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยแบบ 360 องศา คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล (360-Degree Research Support System, Faculty of Science and Digital Innovation)

2. Do (ดำเนินการ)

ในการดำเนินงานมีการนำแผนมาระบุเป็นกลไกการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม และนำลงสู่แผนปฏิบัติการ กำหนดผู้กำกับติดตามตามแผน



ภาพแสดงกลไกการดำเนินงานของระบบสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยแบบ 360 องศา

โดยจุดเน้นสำคัญและโดดเด่นของระบบคือการสร้างกลไก เชื่อมโยงผลลัพธ์ของงานด้านวิจัยและนวัตกรรม ไปสู่ การสร้างธุรกิจนวัตกรรมวิทยาศาสตร์ ผ่านโครงการเงินทุนหมุนเวียน SUNFund ซึ่งมุ่งเน้นการใช้ประโยชน์ทั้งในเชิงพาณิชย์และการเผยแพร่ตีพิมพ์ ทั้งนี้บูรณาการเข้ากับส่วนของ Hub of Science and Innovation Service ที่มีความพร้อมด้านการปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สูง มีการสร้างมาตรฐานห้องปฏิบัติการของคณะ ซึ่งผลลัพธ์สามารถส่งผลกระทบต่อภาพรวมรายได้จากการบริการวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลเพิ่มสูงขึ้น รวมถึงเป็นที่รู้จักและได้ยอมรับในสังคมมากขึ้นด้วย

3. Check (ตรวจสอบ)

ประเมินโครงการหรือกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับการติดตาม KPI ที่กำหนดไว้ในแผน ในรอบ 6 เดือน 9 เดือน และสรุปภาพรวมในรอบ 12 เดือน รวมถึงการทำข้อมูลเปรียบเทียบผลลัพธ์ 5 ปีย้อนหลัง และทำการสำรวจความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย

4. Act (ปรับปรุง)

- ปรับปรุงกระบวนการ:
 - วิเคราะห์ข้อมูลและความคิดเห็นจากนักวิจัยเพื่อหาจุดที่จำเป็นต้องมีการปรับปรุง
- ส่งต่อความรู้:
 - จัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ในหน่วยงานและระหว่างหน่วยงาน
- วางแผนสำหรับโครงการในอนาคต:
 - วางแผนเพื่อพัฒนาระบบให้ดียิ่งขึ้นเปรียบเทียบกับเป้าหมาย และวางแผนกลยุทธ์ต่าง ๆ สำหรับการสนับสนุนในปีถัดไป

8. องค์ความรู้หรือแนวปฏิบัติที่ดีที่ได้จากดำเนินงาน ตามข้อ 7 ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อในอนาคต แนวปฏิบัติที่ดี “กระบวนการสนับสนุนการขอรับเงินทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก”

8.1 กำหนดผู้รับผิดชอบอย่างชัดเจน

1. กำหนดผู้บริหารที่มีหน้าที่ในการกำกับดูแลการบริหารงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล (คณบดีและผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม)
2. แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรม ซึ่งมีหน้าที่
 - 1) กำหนดระบบกลไกด้านการวิจัยและสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
 - 2) พิจารณารอบประเด็นการวิจัย กำหนดเป้าหมายและผลการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
 - 3) พิจารณาก่อนกรองและให้ข้อเสนอแนะในการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับการสนับสนุนงบประมาณ

- 4) กำกับดูแลการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลเป็นไปตามจรรยาบรรณการวิจัย

3. กำหนดผู้ประสานงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

8.2 กำหนดกรอบประเด็นการวิจัย เป้าหมายและผลการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลมีการวางยุทธศาสตร์ที่ ๒ ตามแผนกลยุทธ์ ในการพัฒนา งานวิจัยเพื่อการพัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมสังคม เน้นการวิจัยที่ตอบโจทย์เชิงพื้นที่ การวิจัยพื้นฐานที่นำไปสู่เทคโนโลยีพร้อมใช้ด้วยฐานความรู้ทางวิทยาศาสตร์แบบสร้างสรรค์ เพื่อกำหนดทิศทางการวิจัยของ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลให้สอดคล้องกับมหาวิทยาลัยทักษิณและความต้องการของประเทศ ซึ่ง ผู้บริหารและนักวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลเข้าการร่วมกำหนดประเด็นการวิจัยกับส่วนงาน ต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยทักษิณ เพื่อวางแผนทิศทางการทำงานวิจัยของมหาวิทยาลัยทักษิณให้ตรงกับความ ต้องการของแหล่งทุน วันที่ ๑๖ – ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ จัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และ นวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ พ.ศ. ๒๕๖๘-๒๕๗๒ (TSU-Social Innovation Movement : TSU SIM Movement) การประชุมระดมความคิดเห็น (workshop) การขับเคลื่อนการพัฒนาแบบมุ่งเป้าด้วย “พื้นที่ นวัตกรรมสังคม” (TSU Social Innovation Polis) เพื่อพัฒนาแผนงานสำคัญ (Flagship) และการบูรณาการ เชื่อมโยงกรอบประเด็นการวิจัยภายใต้กลุ่มวิจัย (Research Cluster) ตามกลุ่มยุทธศาสตร์และจุดเน้น มหาวิทยาลัยเพื่อสร้างอัตลักษณ์และความโดดเด่น



8.3 แจ้งความเคลื่อนไหวของข่าวสารการเปิดรับทุนวิจัยจากแหล่งทุนต่าง ๆ

คณะวิทยาศาสตร์มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการเปิดรับข้อเสนอโครงการจากแหล่งทุนภายนอก ผ่านทางช่องทางต่าง ๆ ให้บุคลากรทราบ ดังนี้

- 1) Line SCI Connect
- 2) Website คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
- 3) Facebook คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
- 4) e-Doc

นอกจากนี้ยังได้มีการประเมินช่องทางการสื่อสาร ซึ่งจากแบบสำรวจช่องทางการรับรู้ข้อมูล ข่าวสาร ช่องทาง Line SCI Connect เป็นช่องทางที่บุคลากรรับรู้ข้อมูลข่าวสารสูงที่สุด รองลงมาจะเป็น ช่องทาง Facebook คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

8.4 สนับสนุนให้นักวิจัยให้มีการพัฒนาตนเองให้มีความเชี่ยวชาญตรงตามความต้องการของแหล่งทุนในปัจจุบันและอนาคต

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลมีการสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาตนเอง รวมทั้งมีการสนับสนุนให้บุคลากรพัฒนาตนเองทางการวิจัยโดยการเข้าร่วมโครงการของ สถาบันวิจัยและนวัตกรรมมหาวิทยาลัยทักษิณ หรือโครงการที่แหล่งทุนวิจัยจัดขึ้น รวมทั้งคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลจัดโครงการลักษณะที่เป็นการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันและการพัฒนานักวิจัยเรื่องของการตีพิมพ์เผยแพร่ วันที่ ๓ – ๔ เมษายน ๒๕๖๘ โครงการ SciDI High-Q Publication Boot Up รุ่นที่ ๑ เพื่อพัฒนาทักษะการเขียนบทความวิจัยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานสากล ส่งเสริมการตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ สร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างนักวิจัยภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยและสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายด้านการวิจัยและการสร้างนวัตกรรมของมหาวิทยาลัยทักษิณ

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล ร่วมกับสถาบันวิจัยและนวัตกรรม
ขอเชิญบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
สมัครเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ
SciDI HIGH-Q
PUBLICATION BOOT UP รุ่นที่ 1
ระหว่างวันที่ 3 - 4 เมษายน 2568
เวลา 09.00 - 17.00 น.
ณ ห้อง SC1346 คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
วิทยากรโดย

ศ.ดร.พงษ์พิชิต จันทอรณ์
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
(member : วิทยาศาสตร์สุขภาพ
สสสส/ คณะวิทยาศาสตร์)
ศ.ดร.วรารณ ลิมบุน
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(member : วิทยาศาสตร์สุขภาพ
สสสส/ คณะวิทยาศาสตร์)
ศ.ดร.การุณ หอมประจักษ์
คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(member : วิทยาศาสตร์สุขภาพ
สสสส/ คณะวิทยาศาสตร์)
ศ.ดร.นงนภพ สอนรักษ์
คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล
มหาวิทยาลัยทักษิณ
(member : วิทยาศาสตร์สุขภาพ
สสสส/ คณะวิทยาศาสตร์)

สามารถสแกน QR CODE ลงทะเบียนเข้าร่วม
ภายในวันที่ 15 มีนาคม 2568

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม
ศ.ดร.ศรชัย อินทะไชย ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม
โทร. 08 5007 2412
น.ส.ปียลักษณ์ หนูดำ เจ้าหน้าที่บริหารงาน โทร. 08 1404 9361
f @ https://scidi.tsu.ac.th/

8.5 สร้างความร่วมมือกับชุมชนและสถานประกอบการ และนำนักวิจัยลงไปพูดคุยค้นหาโจทย์วิจัยที่เป็นความต้องการจากชุมชนและสถานประกอบการ

คณะวิทยาศาสตร์มีความร่วมมือกับชุมชนและสถานประกอบการในปีการศึกษา 2567 ได้แก่

ความร่วมมือทางการวิจัยพืชกัญชากับผู้ประกอบการผลิตภัณฑ์กัญชาและสารสกัดจากกัญชาจากอเมริกา กับบริษัทบุญเกษม ร่วมค้า ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่าง ไทย-อเมริกา (รัฐเท็กซัส) ประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตกัญชาและสารสกัดจากกัญชา พื้นที่ตั้งอยู่ของสำนักงานสาขา ณ ตำบลคลองเฉลิม อำเภอกงหรา จังหวัดพัทลุง ในเบื้องต้น เป้าหมายเพื่อวิจัยด้านการปลูกกัญชาแบบเกษตรอินทรีย์ให้ได้สารสำคัญ Cannabidiol (CBD) ในระดับสูง การสกัดและตรวจสอบปริมาณสาร CBD และการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากพืชกัญชา โดยปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ มีจุดแข็งด้านนวัตกรรม “ชุด

ตรวจวัดกัญชา (Kanja Test)” และศักยภาพด้านการวิจัยและบูรณาการงานวิจัยของบุคลากรจากหลากหลายสาขาวิชา



ความร่วมมือในการวิจัยและพัฒนาปัญญาทางการแพทย์ ระหว่าง บริษัทคานามา อินเทอร์เน็ต จำกัด ร่วมกับ มหาวิทยาลัยทักษิณ (ประเทศไทย) และ Tunku Abdul Rahman University of Management & Technology (ประเทศมาเลเซีย) เพื่อพัฒนางานวิจัยทางด้านปัญญาเพื่อการแพทย์เพื่อเพิ่มมูลค่าทางการรักษาทางการแพทย์ให้กับกัญชาได้ ความร่วมมือครั้งนี้ถือเป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาศักยภาพสำหรับทั้งสองสถาบัน และถือเป็นโอกาสสำคัญของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล และมหาวิทยาลัยในการยกระดับหลักสูตรและการเตรียมความพร้อมนิสิตสำหรับก้าวทันความก้าวหน้าของอุตสาหกรรมสำหรับโลกอนาคต สิ่งสำคัญที่สุดคือ ความร่วมมือนี้จะเป็ประโยชน์ต่อสังคมโดยมีส่วนช่วยในการพัฒนาองค์ความรู้เพื่อเข้าใจถึงศักยภาพของกัญชาทางการแพทย์ได้มากยิ่งขึ้น และยังเป็นการเปิดประตูให้กับการพัฒนาอุตสาหกรรมกัญชาผ่านการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ที่ก้าวหน้า และส่งเสริมผู้เชี่ยวชาญที่มีทักษะรุ่นใหม่ทีพร้อมจะรับมือกับความท้าทายระดับโลก รวมทั้งยังช่วยผลักดันการเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ความร่วมมือในครั้งนี้ จึงนับเป็นก้าวสำคัญในการริเริ่มที่แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของความร่วมมือระหว่างประเทศที่จะช่วยผลักดันงานวิจัยในระดับนานาชาติและอุตสาหกรรมทางด้านปัญญาให้ก้าวไปข้างหน้าและสร้างผลกระทบอันยั่งยืนต่ออุตสาหกรรมกัญชาทางการแพทย์ในระดับโลกได้อย่างแน่นอน



คณะวิทยาศาสตร์ ลงนาม... บันทึกข้อตกลงและความร่วมมือ ในการวิจัยและการพัฒนาทั้งวิชาการและการแพทย์ TSU & CANNAMA & TAR UMT



นอกจากนี้ บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลผ่านการพิจารณาจัดสรรทุนส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับ ภาคอุตสาหกรรม (Pre-TSU Move for Industry) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗



8.6 จัดกิจกรรมกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์ในการขอทุนวิจัยเพื่อสร้างแรงบันดาลใจ กระตุ้นบุคลากรในการดำเนินการวิจัย รวมทั้งเตรียมความพร้อมของบุคลากรในการขอทุนวิจัยและทุนอื่น ๆ จากแหล่งทุนภายนอก

สำหรับในปีการศึกษา 2567 คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลมีการจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ประสบการณ์การทำวิจัยดังนี้

วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ SciDI Research Zone: DRIVING GROWTH THROUGH RESEARCH & INNOVATION หัวข้อ “พัฒนาชุดโครงการวิจัย” โดยกิจกรรมในครั้งนี้เป็นการพูดคุยถึงแนวทางการขับเคลื่อนคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลทางด้านการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรม โดย ผศ.ดร.นพมาศ ปักเข็ม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล และนำเสนอเกี่ยวกับแนวทางการส่งข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอรับทุนการสนับสนุนทั้งทุนภายในและภายนอก โดย รศ.ดร.ศรัชย์ อินทะไชย ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม และกิจกรรมในครั้งนี้เป็นเวทีของการพบปะพูดคุยของนักวิจัยภายในคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล ในการร่วมกันพัฒนาชุดโครงการวิจัย



วันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล "เตรียมความพร้อมมุ่งสู่ คณะวิจัยปี พ.ศ. ๒๕๖๙ - ๒๕๗๑" จัดกิจกรรมเปิดบ้านวิจัยครั้งที่ ๑ โดยร่วมกับสาขาวิชาวิทยาศาสตร์กายภาพ ศูนย์วิจัยนวัตกรรมเคมีวัสดุเพื่อสิ่งแวดล้อม และศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะทางนวัตกรรมเกษตรและผลิตภัณฑ์ชีวภาพ จัดกิจกรรม Physical Science Open House: เปิดบ้านวิจัยวิทยาศาสตร์กายภาพ รองศาสตราจารย์ ดร.สมักร แก้วสุกแสง รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม ได้มาร่วมพูด คอยนำเสนอ แผน ววน. ของประเทศ และแผน ยุทธศาสตร์ด้านวิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยทักษิณ ระยะ ๕ ปี (พ.ศ. ๒๕๖๘-๒๕๗๒) (TSU-Social Innovation Movement; TSU SIM : Movement) และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพ มาศ ปักเข็ม คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล นำเสนอ SciDI Research Faculty Roadmap Year ๒๐๒๖- ๒๐๒๙ นอกจากนี้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทุกท่านก็ได้รับฟังการนำเสนอผลงานวิจัยกว่า ๑๐ ผลงาน กิจกรรมในครั้งนี้มีผู้เข้ากิจกรรม กว่า ๘๐ คน ซึ่งมีนักวิจัยมาจากหลายคณะเพื่อเกิดความร่วมมือในการวิจัยต่อไป



8.7 การสนับสนุนสิ่งสนับสนุนพื้นฐานในการทำวิจัย

1) จัดซื้อโปรแกรม Grammarly คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล จัดประชุมพูดคุยกับบุคลากรสอบถามความต้องการของบุคลากรในการสนับสนุนการวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งบุคลากรมีความต้องการโปรแกรมที่ช่วยในการตรวจสอบไวยากรณ์ภาษาอังกฤษเพื่อใช้ในการเขียนรายงานการวิจัยฉบับความวิจัย ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลก็ได้จัดซื้อโปรแกรม Grammarly สำหรับบริการบุคลากรและนิสิตในการตรวจสอบไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ

<https://sites.google.com/tsu.ac.th/grammarly-booking?usp=sharing>

2) การสนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานทั้งงบประมาณภายในและขอทุนการพัฒนาห้องปฏิบัติการจากแหล่งทุนภายนอก

**CONGRATULATIONS
LABORATORY**
การพัฒนาศักยภาพเพื่อให้บริการห้องปฏิบัติการที่ภาคอุตสาหกรรม

ประกาศผลการสนับสนุนงบประมาณ แผนงานพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์ (Service Program) :
การพัฒนาศักยภาพและให้บริการห้องปฏิบัติการที่ภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

ห้องปฏิบัติการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
โครงการ : การจัดตั้งห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

**ได้รับงบประมาณสนับสนุนงบประมาณ
จำนวน 1,120,000 บาท**
ภายใต้โครงการพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการด้วยกลไกอุทยานวิทยาศาสตร์ภูมิภาค

**SERVICE PROGRAM
LABORATORY**
การพัฒนาศักยภาพและให้บริการห้องปฏิบัติการที่ภาคอุตสาหกรรม
แผนงานพัฒนาบริการอุทยานวิทยาศาสตร์ (Service Program)
การพัฒนาศักยภาพและให้บริการห้องปฏิบัติการที่ภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568

SCIENCE AND SOCIAL INNOVATION PARK SSIP

สอบถามเพิ่มเติม
นางสาวสมิลาภรณ์ ชื่นชมเชย (ผู้อำนวยการอุทยาน
นวัตกรรม) โทร. 083 398 9572 / 094 624 0917
E-mail : thannommai7@gmail.com

3) การปรับปรุงพื้นที่เป็นห้อง Coworking Space ปรับปรุงห้องประชุม เพื่อให้บุคลากรและนิสิตมาใช้ในการประชุม



พัฒนาทักษะในการเป็นผู้ประกอบการ กับโครงการ
How to burn the branding text book : basic brand making workshop
"แลกเปลี่ยนประสบการณ์ การสร้างแบรนด์เบื้องต้น"

4) การสนับสนุน เตรียมความพร้อม และอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ให้กับนักวิจัย ในกรณีที่แหล่งทุนมาตรวจเยี่ยมโครงการวิจัย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับแหล่งทุนในการสนับสนุนการดำเนินงานวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

5) คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลมีเจ้าหน้าที่ประสานงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัลที่ช่วยตรวจสอบความถูกต้องเบื้องต้นของแบบฟอร์มข้อเสนอโครงการวิจัย เอกสารในการจัดทำสัญญา เอกสารการรายงานความก้าวหน้าในการทำวิจัย รวมทั้งจะมีการติดตามเอกสารเสนอผู้บริหารลงนามเอกสารต่าง ๆ ให้ทันตามกำหนดเวลาที่นักวิจัยต้องจัดส่ง

6) จัดทำปฏิทินแจ้งข้อมูลข่าวสารทุนวิจัย งานประชุมวิชาการ และการอบรมพัฒนาด้านวิจัยและนวัตกรรม: <https://bit.ly/4gxdWNh>

8.8 การประชาสัมพันธ์แสดงความยินดีกับบุคลากรที่ได้รับทุนวิจัย

คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล จัดทำประชาสัมพันธ์แสดงความยินดีกับนักวิจัยที่ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก โดยมีการแสดงความยินดีผ่านทาง Facebook คณะวิทยาศาสตร์ เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ รแสดงความยินดีในกลุ่ม Line การแสดงความยินดีในการประชุมบุคลากร รวมทั้งจัดส่งขอให้มหาวิทยาลัยประชาสัมพันธ์ผ่านทางช่องทางต่าง ๆ ซึ่งคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล ได้จัดทำ e-Form: <https://forms.gle/EedJHT5xx6nuwPSi9> รับข้อมูลเพื่อจัดทำประชาสัมพันธ์ข้อมูลผลงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล

โดยการประชาสัมพันธ์แสดงความยินดีกับบุคลากรจะเป็นการกำลังใจให้บุคลากรในการทำงานวิจัย รวมทั้งเป็นการสร้างแรงบันดาลใจให้บุคลากรท่านอื่นในการขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก

9. วิธีการจัดเก็บและเผยแพร่แนวปฏิบัติที่ดี (ผู้รับผิดชอบจัดเก็บ ช่องทางการเผยแพร่ การเข้าถึงข้อมูล)

วิธีการจัดเก็บข้อมูล	1. E-Form สำหรับบุคลากรแจ้งข้อมูลงานวิจัย 2. ข้อมูลจากระบบ e-Doc 3. ข้อมูลจากการจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 4. ข้อมูลจากเว็บไซต์และ Facebook ของสถาบันวิจัยและพัฒนาและแหล่งทุน 5. ข้อมูลจากการเป็นผู้ประสานงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล 6. ข้อมูลจากการสอบถามนักวิจัยโดยตรง
ผู้จัดเก็บข้อมูล	นางสาวปิยลักษณ์ หนูดำ
ช่องทางการเผยแพร่	เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล Line SCI Connect และกลุ่มของสาขาวิชา/หลักสูตร การประชุมคณะกรรมการ

10. กลยุทธ์/ปัจจัยที่นำไปสู่ความสำเร็จและการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง

1. ผู้บริหารและนักวิจัยให้ความสำคัญกับการเข้าร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดทิศทางหรือการประชุมชี้แจงทิศทางการวิจัยกับหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อทราบทิศทางในการทำวิจัยซึ่งส่งผลให้มีโอกาสในการขอทุนวิจัยที่ตรงกับความต้องการของแหล่งทุน
2. สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพและขีดความสามารถนักวิจัยให้เข้าถึงแหล่งทุนภายนอกอย่างต่อเนื่อง ตัวอย่างกิจกรรม เช่น การพัฒนาข้อเสนอโครงการเพื่อพิชิตทุน
3. สนับสนุนความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยในทุกระดับ ตั้งแต่ระดับชุมชน ท้องถิ่น จังหวัด ภาครัฐ และภาคเอกชนทั้งในประเทศและนานาชาติ ทั้งเครือข่ายเดิมและเพิ่มการสร้างความร่วมมือกับเครือข่ายใหม่
4. สนับสนุนการรวมกลุ่มวิจัยเพื่อจัดตั้งหน่วยวิจัยและศูนย์วิจัยตามยุทธศาสตร์และจุดเน้นมหาวิทยาลัย เพื่อเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความเข้มแข็งด้านการวิจัยและเครือข่ายความร่วมมือ
5. พัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยคณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล เพื่อนำเสนอองค์ความรู้ผลงานวิจัยและนวัตกรรม
6. สร้างแรงจูงใจและสนับสนุนปัจจัยพื้นฐานในการดำเนินงานวิจัยในรูปแบบต่าง ๆ

