

แบบฟอร์มโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

หน่วยงาน: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อโครงการ: โครงการเสริมศักยภาพวิชาการสู่สาธารณะชุมชน ปีงบประมาณ 2566

ผู้ประสานงาน .ผศ.ดร.อุดมศักดิ์ กิจทวี

ตำแหน่ง..รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ฝ่ายวิชาการ

โทรศัพท์ 02-4239401-6..0816251056

โทรสาร 02-423-9419

E-mail udomsak_kit@dusit.ac.th

1. ความสอดคล้องกับทิศทางของมหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2563-2567 และการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

- จุดมุ่งเน้นเชิงกลยุทธ์ (Strategic focus areas) (โปรดใส่เครื่องหมาย ในประเด็นที่ท่านเลือก)

<p>● ความหลากหลายทางการศึกษา</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การพัฒนาหลักสูตรที่ท้าทายเพื่อความยั่งยืน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> มุ่งเน้นการผสมผสานระหว่างการเรียนรู้ทั้งในและนอกชั้นเรียนกับการเรียนรู้ผ่านระบบออนไลน์</p> <p><input type="checkbox"/> การส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อพัฒนาคนทุกช่วงวัย</p> <p><input type="checkbox"/> การเชื่อมโยงกับผู้ที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนงานหรือกิจกรรมของมหาวิทยาลัย</p>	<p>● การบริการสิ่งอำนวยความสะดวกพื้นฐาน</p> <p><input type="checkbox"/> ความเสถียรของระบบสนับสนุนการทำงาน</p> <p><input type="checkbox"/> พื้นที่สร้างสรรค์การเรียนรู้และสิ่งอำนวยความสะดวก</p> <p><input type="checkbox"/> สภาพแวดล้อม</p> <p><input type="checkbox"/> ระบบสนับสนุนผู้เรียน</p>
<p>● องค์กรที่พร้อมรับการเปลี่ยนแปลง</p> <p><input type="checkbox"/> การปรับกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับให้เท่าทันสถานการณ์</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> การสร้างและหล่อหลอมคนสวนดุสิต</p> <p><input type="checkbox"/> การจัดสรรงบประมาณอย่างคุ้มค่า</p>	<p>● จุดเน้น (SP ซีรีย)</p> <p><u>ความเป็นเลิศในการผลิต</u></p> <p>- กำลังคน</p> <p>- พลังสติปัญญา</p> <p>- ความรู้และความคิดสร้างสรรค์</p> <p><u>โดยมีอัตลักษณ์</u></p> <p><input type="checkbox"/> ด้านการศึกษาปฐมวัยแบบพหุวิทยาการ</p> <p><input type="checkbox"/> ด้านอาหารบนรากฐานแห่งความเชี่ยวชาญด้วยการปฏิบัติ</p> <p><input type="checkbox"/> ด้านการพยาบาลและสุขภาพสำหรับเด็กและผู้สูงวัย</p> <p><input type="checkbox"/> ด้านอุตสาหกรรมบริการด้วยมาตรฐานระดับสากล</p>

- เกณฑ์การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับมหาวิทยาลัย

(กรณีสอดคล้องหลายประเด็น กรุณาเรียงลำดับโดยเริ่มจากประเด็นที่สอดคล้องมากที่สุด)

พันธกิจ : SDU 2 การวิจัยและนวัตกรรม

ตัวชี้วัด : 2.1 การวิจัยและบริการวิชาการเพื่อการพัฒนาในพื้นที่ภูมิภาค

ตัวชี้วัด : 2.2 ระบบและกลไกการบริหารและพัฒนางานวิจัย/งานสร้างสรรค์/นวัตกรรม

ตัวชี้วัด : 2.4 ผลงานวิชาการของอาจารย์ประจำและนักวิจัย

พันธกิจ : SDU 5 การบริหารจัดการ

ตัวชี้วัด : 5.9 การพัฒนาศักยภาพของบุคลากร

2. หลักการและเหตุผล

(ความเป็นมาและความจำเป็นที่ต้องดำเนินโครงการ หากเป็นโครงการต่อเนื่อง ควรระบุถึงผลดำเนินงานปีที่ผ่านมาด้วย)

ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาความเจริญและแก้ไขปัญหาของประเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันประเทศไทยเข้าสู่ยุค Thailand 4.0 ซึ่งมุ่งเน้นการพัฒนาเศรษฐกิจด้วยนวัตกรรม เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและนวัตกรรมที่มีประสิทธิผล จึงเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยขับเคลื่อนเศรษฐกิจได้ ซึ่งเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลนั้นล้วนแล้วแต่เป็นผลมาจากการบูรณาการและทำงานร่วมกันของนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหลายสาขา การสร้างโอกาสให้นักวิจัยในหลายสาขาวิชามีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ตลอดจนข้อค้นพบทางวิชาการใหม่ๆ จึงเป็นขั้นตอนหนึ่งสู่การพัฒนาศักยภาพของนักวิจัยในการสร้างสรรค์งานวิจัยของตนเองให้เป็นประโยชน์ต่อสังคมและชุมชน

ที่ผ่านมาบุคลากรในหลายหน่วยงานได้สร้างสรรค์ผลงานวิจัยจำนวนมากและได้ส่งผลถึงการเพิ่มศักยภาพ การพัฒนางานวิจัยขั้นสูงในสาขาที่อาจารย์เชี่ยวชาญและศักยภาพการพัฒนานักศึกษาให้เป็นนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีความสามารถ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการพัฒนาศักยภาพดังกล่าว จึงได้จัดโครงการเสริมศักยภาพวิชาการสู่สาธารณะชุมชน ปีงบประมาณ 2566 โดยภายในโครงการจะประกอบด้วยกิจกรรมทั้งหมด 3 กิจกรรม กิจกรรมที่ 1 คือ การดำเนินงานวารสารนวัตกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน ซึ่งเป็นการพิจารณาบทความสำหรับวารสารฯ ปีที่ 5 เพื่อเป็นการส่งเสริมและสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการอย่างเป็นมาตรฐานให้ทั้งการบุคลากร กิจกรรมที่ 2 คือ การจัดการประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต 2023 ครั้งที่ 5 และระดับนานาชาติครั้งที่ 1 เพื่อสร้างโอกาสในการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัยของอาจารย์และนักศึกษาจากมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ให้เกิดบรรยากาศการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ทางวิชาการร่วมกันผ่านเวทีการประชุมวิชาการเพื่อนำเสนอผลงานวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม อีกทั้งยังเป็นการถ่ายทอดประสบการณ์ของนักวิจัยรุ่นพี่ให้กับนักวิจัยรุ่นใหม่เพื่อให้เกิดความตื่นตัวในการพัฒนางานวิจัยอย่างสร้างสรรค์ ทางวิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ด้านเกษตรและอาหาร ด้านศึกษาศาสตร์ ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและวัสดุศาสตร์ และด้านวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง เคมีและเภสัช กิจกรรมที่ 3 สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566 เพื่อเป็นถ่ายทอดประสบการณ์จากมหาวิทยาลัยสู่โรงเรียน และ เป็นหน่วยงานกลางในการให้โรงเรียนมีเวทีในการนำเสนอที่เป็นมาตรฐาน โดยการจัดโครงการดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ดังนี้

3. วัตถุประสงค์ของโครงการ (เรียงลำดับตามความสำคัญจากมากไปน้อย)

1. เพื่อกระตุ้นให้บุคลากรและนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ฯ ได้สร้างองค์ความรู้ งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. เพื่อให้บุคลากรและนักศึกษาที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ฯ ได้แสดงศักยภาพผลงานทางวิชาการที่เกิดจากความรู้อิความสามารถของบุคลากร และนักศึกษาในสังกัด ต่อสาธารณชน
3. เพื่อส่งเสริมกิจกรรมในการนำเสนอผลงานทางวิชาการ งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมของบุคลากรและนักศึกษาทั้งภายในและภายนอกและก่อให้เกิดสัมพันธภาพอันดีระหว่างองค์กร
4. เพื่อสร้างและส่งเสริมความร่วมมือในการแข่งขันและประกวดของผลงานนักเรียนในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ระหว่างภูมิภาค

4. ผลผลิตโครงการ (Output)

1. นักศึกษา อาจารย์ นักวิจัย ได้เผยแพร่ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย อย่างน้อย 10 เรื่อง/ปี
2. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการฯ ในกิจกรรมที่ 2 ไม่น้อยกว่า 200 คน
3. จำนวนบทความวิจัยและบทความวิชาการที่เข้าร่วมนำเสนอการประชุมวิชาการ ไม่น้อยกว่า 60 บทความ (ทั้งบทความภาษาไทยและภาษาอังกฤษ)
4. จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการฯ ในกิจกรรมที่ 3 ไม่น้อยกว่า 30 ทีม

5. ผลลัพธ์โครงการ (Outcome)

1. งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมที่ได้รับการเผยแพร่ในวารสารนวัตกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนา อย่างยั่งยืน ไม่น้อยกว่า 16 ผลงาน
2. งานสร้างสรรค์และนวัตกรรมที่ได้รับการเผยแพร่ในเอกสารฉบับสมบูรณ์จากการประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิตครั้งที่ 5 ไม่น้อยกว่า 60 ผลงาน
3. ผลงานของนักเรียนที่เข้าร่วมในการประกวดหรือแข่งขันในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566

6. กิจกรรมหลัก

กิจกรรมหลัก	วันที่ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรมที่ 1 การดำเนินงานวารสารนวัตกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	กุมภาพันธ์ – กันยายน 2566	คณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	(R) คณะกรรมการดำเนินงานการประชุม ประกอบด้วย ประธานหลักสูตร ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ และศูนย์สิ่งแวดล้อม (A) รองคณบดีฝ่ายวิชาการและหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ (C) คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (I) คบค.

กิจกรรมหลัก	วันที่ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
กิจกรรมที่ 2 จัดการประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต 2023 ครั้งที่ 5			
กิจกรรมที่ 2.1 ประชุมเตรียมความพร้อมในการจัดงานประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต 2023 ครั้งที่ 5	กุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2566 จำนวน 5 ครั้ง	ห้องประชุมชั้น 2 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต/ ห้องประชุมออนไลน์	(R) คณะกรรมการดำเนินงานการประชุม ประกอบด้วย ประธานหลักสูตร ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ และศูนย์สิ่งแวดล้อม (A) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ (C) คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (I) คบค.
กิจกรรมที่ 2.2 จัดประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต ครั้งที่ 2023 ครั้งที่ 5	9 มิถุนายน 2566	ศูนย์วิทยาศาสตร์ ถ.สิรินธร มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	(R) คณะกรรมการดำเนินงานการประชุม ประกอบด้วย ประธานหลักสูตร ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ และศูนย์สิ่งแวดล้อม
1. ประชาสัมพันธ์การจัดงาน	กุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2566	คณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	(A) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ (C) คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
2. เปิดรับลงทะเบียน พร้อมชำระเงิน	28 กุมภาพันธ์ - 8 มิถุนายน 2566	คณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	(I) คบค.
3. เปิดรับบทความวิจัยฉบับเต็ม เพื่อนำเสนอผลงานวิจัยรูปแบบบรรยาย, โปสเตอร์ หรือ ดีพิมพ์ในวารสาร	15 กุมภาพันธ์ - 15 เมษายน 2566	คณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	
4. ประกาศผลการพิจารณาบทความวิจัยฉบับเต็ม	15 พฤษภาคม 2566	คณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	
5. นำเสนอผลงานวิจัย	9 มิถุนายน 2566	ศูนย์วิทยาศาสตร์ ถ.สิรินธร มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	
กิจกรรมที่ 2.3 สรุปผลโครงการและเผยแพร่ Proceedings การประชุมวิชาการระดับชาติสวนดุสิต ครั้งที่ 2022 ครั้งที่ 5	มิถุนายน 2566	คณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	(R) คณะกรรมการดำเนินงานการประชุม ประกอบด้วย ประธานหลักสูตร ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือฯ และศูนย์สิ่งแวดล้อม (A) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

กิจกรรมหลัก	วันที่ดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
			(C) คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (I) คบค.
กิจกรรมที่ 3 สัปดาห์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ ประจำปี 2566	สิงหาคม 2566	คณะวิทยาศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต	(R) คณะกรรมการดำเนินงานการ ประชุม ประกอบด้วย ประธาน หลักสูตร ผู้อำนวยการศูนย์ เครื่องมือฯ และศูนย์สิ่งแวดล้อม (A) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ (C) คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (I) คบค.

7. กลุ่มเป้าหมาย

ครู อาจารย์ นักวิชาการ นักวิจัย นิสิตนักศึกษา นักเรียน และบุคคลทั่วไปของหน่วยงานต่าง ๆ เข้าร่วม
การนำเสนอผลงาน และรับฟังการบรรยายจากวิทยากร

8. ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

เชิงปริมาณ

1. จำนวนบทความวิจัยและบทความวิชาการที่เข้าร่วมโครงการ ไม่น้อยกว่า 16 บทความ
2. จำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมวิชาการไม่น้อยกว่า 200 คน
3. จำนวนบทความวิจัยและบทความวิชาการร่วมนำเสนอการประชุมวิชาการ ไม่น้อยกว่า 60 บทความ
4. จำนวนผู้เข้าร่วมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ไม่น้อยกว่า 30 ทีม

เชิงคุณภาพ

1. บทความวิจัยและบทความวิชาการที่มีคุณภาพที่ผ่านการอ่านประเมินโดย ผู้ทรงคุณวุฒิของวารสาร
2. บทความวิจัยและบทความวิชาการที่มีคุณภาพที่ผ่านการอ่านประเมินโดย ผู้ทรงคุณวุฒิของการจัด
งานประชุมวิชาการ และของวารสาร
3. เป็นเวทีแลกเปลี่ยนเรียนรู้เชิงวิชาการ และบูรณาการความรู้ในด้านต่าง ๆ ซึ่งทำให้เกิดงานวิจัยเชิง
สร้างสรรค์