

แบบเสนอแผนการจัดกิจกรรมโครงการ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

✧✧✧✧✧✧✧

1. โครงการหลัก โครงการให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2. กิจกรรมย่อย สนับสนุนการให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

☐ กิจกรรมใหม่ ☑ กิจกรรมต่อเนื่อง

3. ชื่อผู้รับผิดชอบ รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ 48114

4. เหตุผลและความจำเป็น

การบริการวิชาการแก่ท้องถิ่นและสังคมภายใต้การจัดการเทคโนโลยีสมัยใหม่ โดยน้อมนำแนวพระราชดำริเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนท้องถิ่นและสังคมอย่างต่อเนื่องเป็นภาระหน้าที่หลักสำคัญประการหนึ่งสำหรับมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร หน่วยงานระดับคณะจึงมีหน้าที่ในการส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสามารถดำเนินการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ การฝึกอบรม การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ การตรวจวัด การให้คำปรึกษาที่ต้องใช้เครื่องมือและห้องปฏิบัติการ การออกสำรวจ วิจัยและทำแบบทดสอบ การวัดผลประเมินผล การแปลเอกสาร การให้คำปรึกษา รวมทั้งการให้บริการวิชาการอื่น ๆ หรือใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ อาคารสถานที่ หรือทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ทำให้เกิดการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด อีกทั้งยังเป็นพันธกิจที่มีความสัมพันธ์เป็นส่วนหนึ่งกับการการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการสู่สังคมท้องถิ่น ก่อให้เกิดการผสมผสานสาระความรู้ที่มีการบูรณาการเนื้อหาวิชาการด้านต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ซึ่งเป็นการส่งเสริมคณาจารย์ นักวิชาการ เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ และผู้เรียนให้มีโอกาสพัฒนากระบวนการคิด ทักษะ และประสบการณ์ที่หลากหลายไปในเวลาเดียวกัน ซึ่งเป็นการบูรณาการด้านการเรียนการสอนกับรายวิชาต่าง ๆ ได้แก่ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น เทคโนโลยีสะอาดและการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีอาหารและความเป็นผู้ประกอบการสมัยใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์สร้างสรรค์ของชุมชน นอกจากนี้เมื่อมีโครงการส่งเสริมการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้จะทำให้สามารถนำมาใช้ในการบริหาร การบำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ได้รับการจัดสรรเป็นครุภัณฑ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในแต่ละปี ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ค่อนข้างสูง โดยดำเนินการตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร ว่าด้วยการบริหารจัดการและการรับ-จ่ายเงินในการฝึกอบรมและให้บริการทางวิชาการ และระเบียบของทางราชการ

5. วัตถุประสงค์

5.1 เพื่อฝึกนักศึกษาให้มีประสบการณ์ตรงในการใช้เครื่องมือทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

5.2 เพื่อส่งเสริมการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ทรัพยากรในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด ควบคู่ไปกับส่งเสริมการบริการวิชาการสู่ชุมชนท้องถิ่น การวิจัย และการจัดการเรียนการสอน

5.3 เพื่อส่งเสริมการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดรายได้ให้กับชุมชนท้องถิ่น เช่น การรับตรวจวัดวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิเคราะห์ปริมาณสารเคมี สารตกค้าง หรือตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จากชุมชน) จากเครือข่ายชุมชนที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้บริการวิชาการที่ต้องการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์มาอ้างอิง

5.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานให้คณาจารย์และบุคลากรของคณะฯ ในการให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องนโยบายกับของมหาวิทยาลัย

6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

6.1 นักศึกษา คณาจารย์และบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ประสบการณ์ตรงในการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

6.2 สามารถใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด โดยก่อให้เกิดรายได้เพื่อการบริหารงาน การซ่อมแซมอุปกรณ์และเครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอื่น ๆ ตามประกาศ

6.3 คณาจารย์และบุคลากรของคณะฯ ได้พัฒนาตนเองในการให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องนโยบายกับของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีคุณภาพ

7. กลุ่มเป้าหมาย

นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัยและเจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้รับประสบการณ์ตรงจากการให้บริการวิชาการ กลุ่มเป้าหมายสำหรับผู้เข้ารับบริการได้แก่

7.1 กลุ่มเป้าหมายผู้รับบริการในอนาคตกลุ่มที่ 1 (กลุ่มที่สามารถดำเนินการบริการได้ทันทีผ่านการประชาสัมพันธ์ทั้งภายในและนอกองค์กรให้กลุ่มผู้รับบริการในอนาคตจากการวิเคราะห์กลุ่มเป้าหมายในอนาคตกลุ่มที่ 1 ได้แก่

7.2 กลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่เคยได้รับบริการจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความสนใจต้องการยกระดับมาตรฐานผลิตภัณฑ์จากผลการวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์ในขั้นต้นจากห้องปฏิบัติการ ได้แก่ การตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารต้องห้ามในผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ หรือการยกระดับผลิตภัณฑ์

7.3 กลุ่มคณาจารย์ที่ได้รับทุนวิจัยจากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยที่ต้องการการผลการรองรับการวิเคราะห์และใช้เครื่องมือด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ และต้องการใบเสร็จ เพื่อนำไปแสดงค่าใช้จ่ายจากทุนวิจัยที่ได้รับมา

7.4 กลุ่มนักวิจัยทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยที่มีความต้องการใช้เครื่องมือเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้แก่ กลุ่มนักวิจัยที่ต้องการใช้เครื่องอัดแป้ง เครื่องอัดลิปสติก เครื่องอบแห้งฯ

8. ผลผลิต (Output) ของกิจกรรม

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด **	ค่าเป้าหมาย	หน่วยนับ
1. นักศึกษา คณาจารย์และบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ประสบการณ์ตรงในการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. 2. เพื่อส่งเสริมการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ทรัพยากรในคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุด ควบคู่ไปกับส่งเสริมการบริการวิชาการสู่ชุมชนท้องถิ่น การวิจัย และการจัดการเรียนการสอน 3. เพื่อส่งเสริมการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดรายได้ให้กับชุมชนท้องถิ่น เช่น การรับตรวจวัดวิเคราะห์ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วิเคราะห์ปริมาณสารเคมี สารตกค้าง หรือตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์จากชุมชน) จากเครือข่ายชุมชนที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้บริการวิชาการที่ต้องการข้อมูลด้านวิทยาศาสตร์มาอ้างอิง	**เชิงปริมาณ**		
	1.จำนวนนักศึกษา คณาจารย์และบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาทักษะและองค์ความรู้ตามศาสตร์ต่าง ๆ จากประสบการณ์ตรงในด้านการบริการวิชาการ	≥ 10	คน
	2. จำนวนรายวิชาที่เกิดการบูรณาการร่วมกับการจัดการเรียนการสอน	≥ 2	รายวิชา
	3. จำนวนเครือข่ายที่เข้าร่วมการบริการวิชาการที่ก่อให้เกิดรายได้	≥ 2	เครือข่าย
	เชิงคุณภาพ		
	1.นักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการได้พัฒนากระบวนการคิด และทักษะจากประสบการณ์ตรง ตามจุดเน้นของบัณฑิตจากคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	≥ 10	คน
	2. เกิดเครือข่ายความร่วมมือในการบริการวิชาการ สามารถสร้างชื่อเสียงและความน่าเชื่อถือให้กับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	≥ 2	เครือข่าย

9. การบูรณาการกิจกรรมกับพันธกิจ/ยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง

☑ การเรียนการสอน

ได้แก่ การบูรณาการด้านการเรียนการสอนกับรายวิชาต่าง ๆ ได้แก่ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอางเบื้องต้น เทคโนโลยีสะอาดและการประเมินวัฏจักรชีวิตผลิตภัณฑ์ โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีอาหารและความเป็นผู้ประกอบการสมัยใหม่ การพัฒนาผลิตภัณฑ์งานประดิษฐ์สร้างสรรค์ของชุมชน

☑ การวิจัย

ได้แก่ การวิจัยทางวิทยาศาสตร์เครื่องสำอาง โครงการวิจัยทางเทคโนโลยีอาหารและความเป็นผู้ประกอบการสมัยใหม่

☐ การพัฒนาท้องถิ่นตามยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (โปรดระบุถ้ามี)

ชื่อโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการ .....

.....

☐ การสืบสานโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ (โปรดระบุถ้ามี)

ชื่อโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการ .....

.....

☐ การทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม (โปรดระบุถ้ามี)

ชื่อโครงการ/กิจกรรมที่ดำเนินการ .....

.....

☐ อื่นๆ (โปรดระบุถ้ามี) .....

.....

10. วิธีการประเมินผลผลิต/ผลลัพธ์ (โปรดระบุให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์)

เครื่องมือ	วิธีการประเมิน
☑ แบบสอบถาม ..... ❑ แบบสังเกต ..... ❑ แบบสัมภาษณ์ ..... ❑ อื่น	1. ประเมินผลความสำเร็จของผลการจัดกิจกรรมทั้งในเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพจากอาจารย์ นักวิจัย นักศึกษา และเจ้าหน้าที่คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี

11. สถานที่ดำเนินงาน

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

12. แหล่งงบประมาณ

❑ งบประมาณแผ่นดิน

❑ เงินบำรุงการศึกษาภาคปกติ (บ.กศ.)

❑ เงินบำรุงการศึกษาภาคพิเศษ (กศ.พบ.)

13. ระยะเวลาและแผนการใช้งบประมาณ จำนวนเงิน .....-..... บาท

❑ ไตรมาส 1 ..... บาท ❑ ไตรมาส 2 ..... บาท

❑ ไตรมาส 3 ..... บาท ❑ ไตรมาส 4 ..... บาท

14. แผนปฏิบัติงาน

วิธีการและขั้นตอนการดำเนินงาน	ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69
1.การวางแผน (P)												
1.1 วางแผนศึกษาแนวทางการจัดทำโครงการและขออนุมัติจัดทำโครงการ												
1.2 ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง												
2.การลงมือปฏิบัติ (D)												
2.1 ประชาสัมพันธ์โครงการการบริการวิชาการฯ												
2.2 รับบริการวิชาการตามโครงการ												
3.การตรวจสอบ (C)												
3.1 ประเมินตรวจสอบผลการให้บริการวิชาการ												
3.2 รายงานผลการดำเนินการของโครงการบริการวิชาการต่อคณะกรรมการบริหารคณะ และคณะกรรมการประจำคณะ												
4.การปรับปรุงพัฒนา (A)												
4.1 ประชุมคณะกรรมการดำเนินงานเพื่อรายงานผลการดำเนินงานและนำผลการดำเนินงานและข้อแนะนำจากคณะกรรมการบริหารคณะฯ และคณะกรรมการประจำคณะฯ มาปรับปรุงพัฒนาการดำเนินงานในปีต่อไป												
4.2 รายงานผลการการดำเนินงานและแนวทางการปรับปรุงพัฒนาให้มหาวิทยาลัยพิจารณา												

15. ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (ยังไม่มีงบประมาณในการใช้จ่ายที่จะขอดำเนินการในปีแรก)

15.1 งบบุคลากร ..... **บาท**

15.2 งบดำเนินงาน ..... **บาท**

1) ค่าตอบแทน ..... บาท

.....

.....

2) ค่าใช้สอย ..... บาท

.....

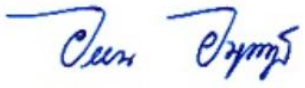
.....

3) ค่าวัสดุ ..... บาท

.....

.....

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ..... **บาท**



(รศ.ดร. อรพรรณ อนุรักษ์วรกุล)

ตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม