

แผนปฏิบัติงาน/โครงการคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
เลขที่..... 074
วันที่..... 7 มิ.ย. 2565
เวลา.....

๑. ชื่อโครงการ : โครงการบริการวิชาการสู่ชุมชน
กิจกรรม : พัฒนาจิตอาสา นักศึกษาครูฟิสิกส์สู่โรงเรียน

๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ : สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

๓. ผู้รับผิดชอบ : ดร.ปนัดดา สิทธิเชตรกรณ์ และ อาจารย์ณัฐพร มีสวัสดิ์

๔. สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย

เป้าประสงค์	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ การสร้างสรรค์นวัตกรรม และพันธกิจสัมพันธ์เพื่อการ พัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน กลยุทธ์ที่ ๓. ยกระดับคุณภาพการบริการวิชาการและการถ่ายทอดเทคโนโลยี โดย การน้อมนำแนวพระราชดำริไปใช้เพื่อการพัฒนาท้องถิ่นอย่างยั่งยืน
ตัวชี้วัด	ร้อยละของชุมชนที่ได้รับโครงการบริการวิชาการแล้วสามารถพึ่งพาตนเองได้

๕. สนับสนุนแผนยุทธศาสตร์หน่วยงาน

เป้าประสงค์	ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ ส่งเสริมการบริการวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการ ของชุมชนและพัฒนาศูนย์วิทยาศาสตร์ให้เป็นศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาเครือข่าย ระหว่างมหาวิทยาลัย ชุมชน และองค์กรอื่น กลยุทธ์ที่ ๑. ส่งเสริมการให้บริการวิชาการที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน
ตัวชี้วัด	ระดับความสำเร็จของการบริการวิชาการตามเกณฑ์ประกันคุณภาพของ สกอ.

๖. หลักการและเหตุผล
 เนื่องด้วยสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปเล็งเห็นความสำคัญในด้านการบริการวิชาการแก่
ชุมชน ซึ่งเป็นการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับคนในชุมชน ครูและ
นักเรียนในโรงเรียนและแหล่งเรียนรู้จากต่าง ๆ และมุ่งเน้นให้นักศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาฟิสิกส์ มีจิตอาสาและคุณธรรมจริยธรรมความเป็นครู ดังนั้นทางสาขาวิชาฟิสิกส์และ
วิทยาศาสตร์ทั่วไป จึงได้ตระหนักถึงความต้องการจะจัดโครงการบริการวิชาการเกี่ยวกับพัฒนาจิตอาสา
นักศึกษาครูฟิสิกส์สู่โรงเรียน โดยมีกลุ่มเป้าหมายคือโรงเรียนในเขตพื้นที่ให้บริการ ซึ่งประกอบด้วย
กิจกรรมจิตอาสาพัฒนาโรงเรียน ในการจัดโครงการนี้มีบุคลากรในสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์
ทั่วไป และนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปเป็นผู้ดำเนินการจัดกิจกรรม เพื่อเป็นการฝึก
ประสบการณ์การเป็นผู้ให้ ผ่านการจัดกิจกรรมจิตอาสา ค่ายพัฒนา เพื่อให้นักเรียน ครูอาจารย์และคนใน
ชุมชนเห็นศักยภาพด้านวิชาการของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

๗. วัตถุประสงค์
 ๗.๑ เพื่อบริการวิชาการผ่านกิจกรรมจิตอาสาแก่โรงเรียนในเขตพื้นที่ให้บริการ
 ๗.๒ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน
 ๗.๓ เพื่อส่งเสริมความมีจิตอาสา และคุณธรรมจริยธรรมความเป็นครูของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์
 และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

เวลา.....

๘.	ตัวชี้วัด/ค่าเป้าหมาย (ให้กำหนดตามวัตถุประสงค์ของโครงการ) เชิงคุณภาพ ๑. โรงเรียนในเขตพื้นที่ให้บริการ ได้รับประโยชน์จากการจัดกิจกรรมจิตอาสานักศึกษาครูฝึกสุโรงเรียน ๒. นักศึกษา บุคลากรและอาจารย์สาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป มีความสามัคคีและมีความเอื้อเฟื้อเกื้อกูลต่อชุมชนมากยิ่งขึ้น เชิงปริมาณ โรงเรียนในเขตพื้นที่ให้บริการ นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป จำนวน ๑๖ คน และ อาจารย์และเจ้าหน้าที่จำนวน ๔ คน																															
๙.	ผู้เข้าร่วมโครงการ (กลุ่มเป้าหมาย) ๙.๑ โรงเรียนหนองกรดพิทยาคม อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ ๙.๒ นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์ ชั้นปีที่ ๒-๓ จำนวน ๑๖ คน ๙.๓ คณาจารย์และบุคลากรสาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จำนวน ๔ คน																															
๑๐.	กิจกรรมหลักและระยะเวลาดำเนินการ : ☐ ไตรมาสที่ ๑ ☐ ไตรมาสที่ ๒ ☒ ไตรมาสที่ ๓ ☐ ไตรมาสที่ ๔ <table border="1"> <thead> <tr> <th>ที่</th> <th>กิจกรรมหลัก</th> <th>ระยะเวลาดำเนินการ</th> <th>สถานที่</th> <th>วงจรคุณภาพ (PDCA)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑</td> <td>กำหนดเวลาจัดโครงการ</td> <td>๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕</td> <td>สาขาวิชาฟิสิกส์</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>๒</td> <td>เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ</td> <td>พฤษภาคม ๒๕๖๕</td> <td>สาขาวิชาฟิสิกส์</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>๓</td> <td>เตรียมการและดำเนินการจัดกิจกรรม</td> <td>พฤษภาคม-มิถุนายน ๒๕๖๕</td> <td>สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์โรงเรียนหนองกรดพิทยาคม</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>๔</td> <td>ประเมินผลการจัดกิจกรรม</td> <td>มิถุนายน ๒๕๖๕</td> <td>สาขาวิชาฟิสิกส์</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>๕</td> <td>สรุปและจัดทำรายงาน</td> <td>มิถุนายน ๒๕๖๕</td> <td>สาขาวิชาฟิสิกส์</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	ที่	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่	วงจรคุณภาพ (PDCA)	๑	กำหนดเวลาจัดโครงการ	๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์	P	๒	เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ	พฤษภาคม ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์	P	๓	เตรียมการและดำเนินการจัดกิจกรรม	พฤษภาคม-มิถุนายน ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์โรงเรียนหนองกรดพิทยาคม	D	๔	ประเมินผลการจัดกิจกรรม	มิถุนายน ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์	C	๕	สรุปและจัดทำรายงาน	มิถุนายน ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์	A	
ที่	กิจกรรมหลัก	ระยะเวลาดำเนินการ	สถานที่	วงจรคุณภาพ (PDCA)																												
๑	กำหนดเวลาจัดโครงการ	๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์	P																												
๒	เขียนโครงการและขออนุมัติโครงการ	พฤษภาคม ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์	P																												
๓	เตรียมการและดำเนินการจัดกิจกรรม	พฤษภาคม-มิถุนายน ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์โรงเรียนหนองกรดพิทยาคม	D																												
๔	ประเมินผลการจัดกิจกรรม	มิถุนายน ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์	C																												
๕	สรุปและจัดทำรายงาน	มิถุนายน ๒๕๖๕	สาขาวิชาฟิสิกส์	A																												

๑๑.	งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินการ : แหล่งเงินงบประมาณ : ☐ งบแผ่นดิน ☒ งบรายได้ ☐ งบอื่น ๆ..... รหัสโครงการ : ๖๕๐๕๐๐๐๐๒๖ รหัสงบประมาณ : ๒๐๒๒๐๔๐๖๐๓๒๑ ประเภทงบ : ☒ งบดำเนินการ ☐ งบลงทุน ☐ งบอุดหนุน ☐ งบบุคลากร ☐ งบอื่น ๆ <table border="1" data-bbox="326 482 1417 1152"> <thead> <tr> <th data-bbox="326 482 1219 581">รายละเอียดค่าใช้จ่าย</th> <th data-bbox="1219 482 1417 581">จำนวนเงิน (บาท)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="326 581 1219 769"> ๑๑.๑ ค่าวัสดุ ๑๑.๑.๑ ค่าวัสดุประกอบการจัดกิจกรรม เช่น ป้ายกิจกรรม โปสเตอร์ วิทยาศาสตร์ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ สารเคมี เป็นเงิน ๗,๙๐๐ บาท </td> <td data-bbox="1219 581 1417 769">๗,๙๐๐</td> </tr> <tr> <td data-bbox="326 769 1219 1108"> ๑๑.๒ ค่าใช้สอย ๑๑.๒.๑ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๒๐ คน x ๑ มื้อ x ๕๐ บาท x ๑ วัน เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท ๑๑.๒.๒ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๒๐ คน x ๒ มื้อ x ๒๕ บาท x ๑ วัน เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท ๑๑.๒.๓ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ) ๑,๕๐๐ บาท </td> <td data-bbox="1219 769 1417 1108"> ๑,๐๐๐ ๑,๐๐๐ ๑,๕๐๐ </td> </tr> <tr> <td data-bbox="326 1108 1219 1152"> รวมเงินทั้งสิ้น </td> <td data-bbox="1219 1108 1417 1152">๑๑,๔๐๐</td> </tr> </tbody> </table>		รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	๑๑.๑ ค่าวัสดุ ๑๑.๑.๑ ค่าวัสดุประกอบการจัดกิจกรรม เช่น ป้ายกิจกรรม โปสเตอร์ วิทยาศาสตร์ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ สารเคมี เป็นเงิน ๗,๙๐๐ บาท	๗,๙๐๐	๑๑.๒ ค่าใช้สอย ๑๑.๒.๑ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๒๐ คน x ๑ มื้อ x ๕๐ บาท x ๑ วัน เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท ๑๑.๒.๒ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๒๐ คน x ๒ มื้อ x ๒๕ บาท x ๑ วัน เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท ๑๑.๒.๓ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ) ๑,๕๐๐ บาท	๑,๐๐๐ ๑,๐๐๐ ๑,๕๐๐	รวมเงินทั้งสิ้น	๑๑,๔๐๐
รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)									
๑๑.๑ ค่าวัสดุ ๑๑.๑.๑ ค่าวัสดุประกอบการจัดกิจกรรม เช่น ป้ายกิจกรรม โปสเตอร์ วิทยาศาสตร์ อุปกรณ์วิทยาศาสตร์ สารเคมี เป็นเงิน ๗,๙๐๐ บาท	๗,๙๐๐									
๑๑.๒ ค่าใช้สอย ๑๑.๒.๑ ค่าอาหารกลางวัน จำนวน ๒๐ คน x ๑ มื้อ x ๕๐ บาท x ๑ วัน เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท ๑๑.๒.๒ ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม จำนวน ๒๐ คน x ๒ มื้อ x ๒๕ บาท x ๑ วัน เป็นเงิน ๑,๐๐๐ บาท ๑๑.๒.๓ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง (ไป-กลับ) ๑,๕๐๐ บาท	๑,๐๐๐ ๑,๐๐๐ ๑,๕๐๐									
รวมเงินทั้งสิ้น	๑๑,๔๐๐									
๑๒.	ผลที่คาดว่าจะได้รับ ๑๒.๑ โรงเรียนในเขตพื้นที่ให้บริการ ได้รับประโยชน์จากการจัดกิจกรรมจิตอาสาบำเพ็ญประโยชน์ของครูพี่สีกส์สู่โรงเรียน ๑๒.๒ เกิดความสัมพันธ์อันดีระหว่างสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครสวรรค์กับชุมชนซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และความร่วมมือด้านต่างๆ ที่จะมีต่อกันในอนาคต ๑๒.๓ นักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป มีจิตอาสา และมีคุณธรรมจริยธรรมความเป็นครู สามารถใช้ในการดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างปกติสุข									
๑๓.	การประเมินผล : <table border="1" data-bbox="341 1639 1437 1964"> <thead> <tr> <th data-bbox="341 1639 895 1687">ประเด็นการประเมิน</th> <th data-bbox="895 1639 1437 1687">วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="341 1687 895 1809">๑๓.๑ ความพึงพอใจของนักเรียนและครูของโรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม</td> <td data-bbox="895 1687 1437 1809">แบบสอบถามความพึงพอใจ</td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 1809 895 1964">๑๓.๒ ความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรม</td> <td data-bbox="895 1809 1437 1964">แบบสอบถามความพึงพอใจ</td> </tr> </tbody> </table>		ประเด็นการประเมิน	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน	๑๓.๑ ความพึงพอใจของนักเรียนและครูของโรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม	แบบสอบถามความพึงพอใจ	๑๓.๒ ความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรม	แบบสอบถามความพึงพอใจ		
ประเด็นการประเมิน	วิธีการ/เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน									
๑๓.๑ ความพึงพอใจของนักเรียนและครูของโรงเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม	แบบสอบถามความพึงพอใจ									
๑๓.๒ ความพึงพอใจของนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไปที่เข้าร่วมกิจกรรม	แบบสอบถามความพึงพอใจ									

ลงชื่อ ปนัดดา สิทธิเชตรกรณ์ ผู้รับผิดชอบโครงการ

(ดร.ปนัดดา สิทธิเชตรกรณ์)

ตำแหน่ง อาจารย์สาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ความเห็นของหัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

.....
เห็นควรอนุมัติ
.....

ลงชื่อ ฉัตรกมล

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรกมล ศิริสัมพันธ์วงศ์)

หัวหน้าสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป

ความเห็นของรองคณบดีฝ่ายวิชาการ เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ ดร.ท.

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัยรัตน์ โพธิ์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ

ความเห็นของคณบดี

☒ อนุมัติ

☐ ไม่อนุมัติ

เหตุผล.....

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ทินพันธุ์ เนตรแพ)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กำหนดการ
โครงการบริการวิชาการสู่ชุมชน
กิจกรรม พัฒนาจิตอาสานักศึกษาครูฟิสิกส์สู่โรงเรียน
ณ โรงเรียนหนองกรดพิทยาคม อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
วันที่ ๒๒ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๕

เวลา	กิจกรรม
๐๗.๐๐ น.	ออกเดินทางจากมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
๐๘.๑๕ - ๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียน ณ. โรงเรียนหนองกรดพิทยาคม อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์
๐๘.๔๕ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิด
๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	กิจกรรมจิตอาสาศึกษาครูฟิสิกส์สู่โรงเรียน ณ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ทั่วไป ห้องปฏิบัติการฟิสิกส์ ห้องปฏิบัติการเคมี และห้องปฏิบัติการชีววิทยา โรงเรียนหนองกรดพิทยาคม โดยนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป
๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.	กิจกรรมจิตอาสาศึกษาครูฟิสิกส์สู่โรงเรียน ณ ห้องสมุด โรงเรียนหนองกรดพิทยาคม โดยนักศึกษาสาขาวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ทั่วไป
๑๕.๓๐ - ๑๖.๐๐ น.	สรุปและนำเสนอผลการจัดกิจกรรมจิตอาสาศึกษาครูฟิสิกส์สู่โรงเรียน
๑๖.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.	พิธีปิด และเดินทางกลับมหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

หมายเหตุ : รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่มในระหว่างการจัดกิจกรรม

ภาคเช้า เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๐.๑๕ น.

ภาคบ่าย เวลา ๑๔.๓๐ - ๑๔.๔๕ น.