โครงการลำดับที่ 15 รหัสโครงการ วช 1.3.4

ชื่อโครงการ	**ค่ายคณิตฯสู่รั้วมหาวิทยาลัย (SPN MATH CAMP 2021)**
สนองเป้าหมายความสำเร็จของโรงเรียน	มาตรฐานที่ 1 คุณภาพผู้เรียน. ข้อที่ 1.2.3.2 นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิชาการ /กิจกรรมทัศนศึกษา แหล่งเรียนรู้ ข้อ 1.2.1.2 นักเรียนร้อยละ 98.6 มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตรกำหนดในระดับดีขึ้นไป ข้อ 2.3.3 มีการส่งเสริมและสนับสนุนความเป็นเลิศทางวิชาการตามความสามารถ และความถนัดของผู้เรียน
สนองกลยุทธ์ของโรงเรียน	**ข้อที่ 2** ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถทักษะและคุณลักษณะอันพึงประสงค์
ระยะเวลาดำเนินการ	1 ตุลาคม 2564 – 30 กันยายน 2565
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ	นางมาลัย สุขห่อ และคณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการศึกษาต้องเป็นไปเพื่อพัฒนาผู้เรียนทั้งร่างกายและจิตใจ สติปัญญา ความรู้ คุณธรรม จริยธรรมและวัฒนธรรมในการดำรงชีวิต สามารถอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และแนวทางการพัฒนากลยุทธ์ของสพฐ. กลยุทธ์ที่ 2 พัฒนาคุณภาพกระบวนการเรียนรู้ โดยมุ่งส่งเสริมการจัดการเรียนรู้ที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ผ่านกิจกรรมการปฏิบัติจริง (Active Learning) เน้นทักษะกระบวนการ ให้เกิดทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดแก้ปัญหา และคิดสร้างสรรค์ในทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ ทั้งในและนอกห้องเรียน ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑

ระบบคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย ซึ่งเริ่มนำมาใช้ในปีการศึกษา 2561 เป็นระบบที่ออกแบบโดยที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย(ทปอ.) คือระบบ TCAS ซึ่งมีทั้งหมด 5 รอบ ซึ่งในรอบโควต้า จะใช้ข้อสอบส่วนกลาง 9 วิชาสามัญ และรอบ Admission ใช้ GPA , GAT , PAT ซึ่งทั้งสองรอบก็มีวิชาคณิตศาสตร์ที่ในการสอบ นอกจากนี้ การศึกษาต่อในวิทยาลัยอื่น ๆ หรือ สาขาอื่น ๆ ของนักเรียนม. เช่น นายสิบตำรวจ วิทยาลัยสาธารณสุข เป็นต้น ก็ต้องสอบวิชาคณิตศาสตร์ และพื้นฐานหลักของการสอบคณิตศาสตร์สาขาต่าง ๆ ก็คือ การทดสอบระดับชาติ (O-net) นั่นคือหากนักเรียนมีผลการทดสอบระดับชาติสูงการสอบคณิตศาสตร์เฉพาะสาขาก็จะสูงไปด้วย และเนื่องด้วยสถานการณ์ปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของโรคโควิด – 19 ทำให้นักเรียนเรียนไม่เต็มที่ หรือไม่สามารถไปติวข้อสอบในสำนักติวต่าง ๆ ได้ ด้วยข้อจำกัดของการระบาดของโรค ภาวะเศรษฐกิจของผู้ปกครองนักเรียน ทำให้นักเรียนขาดความพร้อม

จากเหตุผลดังกล่าวข้าพเจ้าและกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์เล็งเห็นความสำคัญของเรื่องนี้จึงจัดทำโครงการค่ายคณิตฯ สู่รั้วมหาวิทยาลัย (SPN MATH CAMP 2021) ขึ้นเพื่อดูแลช่วยเหลือนักเรียนที่เจอปัญหาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด – 19 เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางเรียนคณิตศาสตร์ เพื่อเตรียมคาวามพร้อมในการศึกษาต่อของนักเรียนทุกสาขา และเพื่อการประเมินคุณภาพภายในของสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน มาตรฐานที่ 1 คุณภาพผู้เรียน ให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิชาการ /กิจกรรมทัศนศึกษาแหล่งเรียนรู้ มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ตามหลักสูตรกำหนดในระดับดีขึ้นไป ส่งเสริมและสนับสนุนความเป็นเลิศทางวิชาการตามความสามารถ และความถนัดของผู้เรียน เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่ม แลกเปลี่ยนความ

คิดเห็น เพื่อการเรียนรู้ระหว่างกัน ร่วมกันแก้ปัญหา ทำงานร่วมกัน และอยู่ร่วมกันอย่างสนุกสนาน สามัคคี มีทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่ม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกัน
2. เพื่อให้นักเรียนเกิดกระบวนการทางคณิตศาสตร์
3. เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์ในการทดสอบระดับชาติ(O-net) , PAT1 ,คณิตศาสตร์ 9 สามัญให้สูงขึ้น

3. เป้าหมาย

เชิงปริมาณ

นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทุกคน

เชิงคุณภาพ

1. นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมีความสนใจ มีเจตคติที่ดีต่อการเรียนและการศึกษาต่อมากขึ้น
2. นักเรียนมีความมั่นใจ ความพร้อม มีผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์ในการทดสอบระดับชาติ (O-net) , PAT1 ,คณิตศาสตร์ 9 สามัญ เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

4. วิธีดำเนินการและระยะเวลาดำเนินการ

วิธีการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ขั้น PLAN - ประชุมกลุ่มสาระคณิตศาสตร์เพื่อปรึกษาหารือการจัดทำโครงการ	ก.ย. - ต.ค.64	ครูมาลัย และครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์
- เสนอโครงการเพื่อขออนุมัติ	ต.ค.64	
- แต่งตั้งคณะทำงาน	ธ.ค.64	
- จัดหาวิทยากร และสถานที่	ม.ค.65	
- ประชาสัมพันธ์และรับสมัครนักเรียน	ม.ค.65	
ขั้น DO - จัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์จำนวน 3 วัน	ก.พ.65	
ขั้น CHECK - ประเมินผลการจัดกิจกรรมค่ายคณิตศาสตร์	ก.พ. - มี.ค.65	ครูมาลัย
ขั้น ACTION - รายงานผลการจัดทำโครงการ	มี.ค.65	

5. งบประมาณดำเนินการ ใช้งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น 20,847 บาท มีรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)	แหล่งงบประมาณ
1. ค่าเบี้ยเลี้ยงครู 3 คน 3 วัน	1,447	งบเงินอุดหนุน

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)	แหล่งงบประมาณ
2. ค่าตอบแทนวิทยากร 3 วัน	14,400	งบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
3. ค่าเกียรติบัตร	700	
4. ค่าสื่อ อุปกรณ์	4,000	
5. ค่าเข้าเล่ม	300	
รวม(สองหมื่นแปดร้อยสี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)	**20,847**	

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายข้างต้นสามารถถัวเฉลี่ยจ่ายได้

6. การประเมินผล

ตัวชี้วัดสภาพความสำเร็จ	วิธีประเมินผล	เครื่องมือที่ใช้วัด
1. ร้อยละของนักเรียนที่ได้เรียนรู้ร่วมกันเป็นกลุ่ม แลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกัน	การสังเกต	แบบสังเกต
2. ร้อยละของนักเรียนที่เกิดกระบวนการทางคณิตศาสตร์	สอบถาม	แบบสอบถาม
3. ร้อยละของนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์ในการการทดสอบระดับชาติ(O-net) , PAT1 ,คณิตศาสตร์ 9 สามัญ เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา	ผลการสอบ O-net , PAT1 , คณิตศาสตร์ 9 สามัญ	แบบทดสอบ O-net , PAT1 ,คณิตศาสตร์ 9 สามัญ

7. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อดำเนินโครงการแล้วเสร็จ คาดว่านักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น นักเรียนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการเรียน และนักเรียนมีเจตคติที่ดีต่อการเรียน และศึกษาต่อในระดับชั้นที่สูงกว่าเพิ่มมากขึ้น

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นางมาลัย สุขห่อ)
ครูโรงเรียนสตรีปากพนัง
1 ตุลาคม 2564

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ
(นายอำนาจ สุขห่อ)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ
1 ตุลาคม 2564

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นางจิราพร รัตนกุล)
ผู้อำนวยการโรงเรียนสตรีปากพนัง
1 ตุลาคม 2564