



**ชื่อโครงการ** พัฒนาเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตและปรับปรุงเครือข่ายในโรงเรียนพรเจริญวิทยา  
พร้อมจัดหาเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์

**ลักษณะโครงการ** โครงการต่อเนื่อง

**ผู้รับผิดชอบโครงการ** ๑. นายจักรพงษ์ แก้วตรี  
๒. นายเจษฎา วิณโรจน์  
๓. นางจตุพร วิณโรจน์  
๔. นายพิชิตชัย วงษ์ชัย  
๕. นายชิต ชินวงษ์  
๖. นางวนิดา ศรีตาแสน

**สนองกลยุทธ์ของโรงเรียน** ข้อที่ ๑ พัฒนาคุณภาพผู้เรียน  
ข้อที่ ๒ พัฒนาคุณภาพการบริหารจัดการ  
ข้อที่ ๓ พัฒนาคุณภาพการจัดการจัดการเรียนการสอน

**สนองมาตรฐานการศึกษา** มาตรฐานที่ ๑ คุณภาพผู้เรียน  
๑.๑ ผลสัมฤทธิ์ทางวิชาการของผู้เรียน  
๑.๒ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ของผู้เรียน  
มาตรฐานที่ ๒ กระบวนการบริหารและการจัดการ  
๒.๑ มีระบบบริหารจัดการคุณภาพของสถานศึกษา  
มาตรฐานที่ ๓ กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ  
๓.๑ จัดการเรียนรู้ผ่านกระบวนการคิดและปฏิบัติจริง และสามารถนำไป  
ประยุกต์ใช้ในชีวิตจริง  
๓.๒ ใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศและแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการเรียนรู้

## ๑. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันเทคโนโลยีเข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของมนุษย์เป็นอย่างมาก ทั้งนี้เป็นผลสืบเนื่องมาจากการพัฒนาที่ไม่หยุดนิ่งในด้านต่างๆ โดยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์ ซึ่งผลจากการใช้เทคโนโลยีทำให้เกิดการแข่งขันทางด้านต่างๆ มากมาย การติดต่อสื่อสารต่างๆ สะดวกรวดเร็วขึ้น แทบทุกสาขาอาชีพล้วนเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีทั้งสิ้น ซึ่งส่วนใหญ่จะจะใช้เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ในวงการศึกษาก็เช่นเดียวกัน คอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีความจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่ง เพราะสถานศึกษาเป็นแหล่งที่ผลิตทรัพยากรบุคคลเพื่อไปรับใช้สังคมในอนาคต ดังนั้นการสนับสนุน ส่งเสริมให้เด็กได้เรียนรู้สิ่งใหม่ๆ จึงเป็นเรื่องที่จะช่วยพัฒนาทักษะความรู้ความสามารถของเด็กเหล่านั้น ให้เป็นพลเมืองที่มีความคิดที่ก้าวหน้าและพัฒนาประเทศในอนาคต

โครงการพัฒนาเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ตและปรับปรุงเครือข่ายในโรงเรียนพรเจริญวิทยาพร้อมจัดหาเครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ เป็นโครงการที่เกิดขึ้นเพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตที่มีอยู่เดิมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นตอบสนองความต้องการทั้งนักเรียนและบุคลากรของโรงเรียนพรเจริญวิทยา ใช้ในการศึกษาหาความรู้ด้านการเรียนการสอนของครูและนักเรียนภายในโรงเรียนพรเจริญวิทยาให้มีประสิทธิภาพ เพราะปัจจุบันนี้ ครูหลายท่านมีความสนใจที่จะใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนให้กับเด็ก และเด็กเองก็มีความสนใจในการเรียนการสอนจากคอมพิวเตอร์และระบบอินเทอร์เน็ต

ดังนั้นเพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวทางด้านการใช้งานระบบอินเทอร์เน็ตเพื่อใช้ในการเรียนการสอนในอนาคต และเป็นการสนองต่อกลยุทธ์ของโรงเรียนพรเจริญวิทยา สนองนโยบาย สพฐ. และ สนองต่อมาตรฐานการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ การพัฒนาและส่งเสริมความรู้แก่เด็กนักเรียนด้านคอมพิวเตอร์จึงเป็นสิ่งจำเป็น เพราะต่อไปนี้ทุกรายวิชาก็สามารถจะใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดการเรียนการสอนได้ ไม่ใช่เฉพาะวิชาคอมพิวเตอร์เพียงอย่างเดียว ซึ่งก็จะทำให้เด็กนักเรียนและครู – อาจารย์ ได้พัฒนาความสามารถและเรียนรู้ได้อย่างเต็มที่ และสามารถจัดการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพและคุณภาพต่อไป

## ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อขยายสื่อสัญญาณอินเทอร์เน็ตเพื่อการศึกษาให้ครอบคลุมพื้นที่โรงเรียนพรเจริญวิทยาทั้งหมด
- ๒.๒ เพื่อให้นักเรียนสามารถเรียนรู้และสืบค้นข้อมูลวิชาต่างๆได้ตลอดเวลาผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต

## ๓. เป้าหมายโครงการ

### ๓.๑ เป้าหมายเชิงปริมาณ

- ๓.๑.๑ ขยายระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ตทั้งประเภทสาย และไร้สายครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด ๑๐๐%
- ๓.๑.๒ ครูผู้สอนทุกรายวิชาสามารถเข้าถึงระบบอินเทอร์เน็ตได้ตลอดเวลา นักเรียนสามารถใช้บริการสื่ออิเล็กทรอนิกส์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตและระบบเครือข่ายภายในโรงเรียนได้ ๑๐๐%
- ๓.๑.๓ สื่อและเทคโนโลยีที่ใช้ในการจัดการเรียนการสอนจะต้องอยู่ในระบบดิจิทัล ๘๐% ของสื่อการเรียนการสอนที่ใช้ภายในโรงเรียนพรเจริญวิทยา

### ๓.๒ ด้านคุณภาพ

- ๓.๒.๑ นักเรียนสามารถศึกษาค้นคว้าและเรียนรู้ย้อนหลังหรือศึกษาเพิ่มเติมจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น
- ๓.๒.๒ ครูสามารถใช้ระบบอินเทอร์เน็ตได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## ๔. สถานที่ดำเนินการ

โรงเรียนพรเจริญวิทยา

## ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

- ภาคเรียนที่ ๑ ( พ.ค. ๖๔ – ต.ค. ๖๔ )
- ภาคเรียนที่ ๒ ( พ.ย. ๖๔ – เม.ย. ๖๕ )

## ๖. วิธีดำเนินการ

ลำดับ	การดำเนินงาน	ระยะเวลา	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<b>การดำเนินกิจกรรม</b>				
๑	๑.ขั้นเตรียม (Plan) ๑.๑.วางแผนการดำเนินงาน ๑.๒.จัดเตรียมข้อมูล ๑.๓.จัดทำโครงการ ๑.๔.เสนอโครงการเพื่อพิจารณา	เดือน/พ.ศ ๒๑-๓๑ ม.ค.๒๕๖๔ ๑-๖ ก.พ.๒๕๖๔ ๑-๘ มี.ค.๒๕๖๔ ๑๕ มี.ค.๒๕๖๔	๒๐๐,๐๐๐	๑.นายจักรพงษ์ แก้วตรี ๒.นายเจษฎา วัฒนโรจน์ ๓.นางจตุพร วัฒนโรจน์ ๔.นายพิชิตชัย วงษ์ชัย ๕.นายชิต ชินวงษ์ ๖.นางวนิดา ศรีตาแสน
	๒.ขั้นดำเนินการ (Do) ๒.๑ เตรียมพื้นที่และอุปกรณ์ ๒.๒ ติดตั้งอุปกรณ์	เดือน/พ.ศ ๑๖ พ.ค.๒๕๖๔ ๒๐ พ.ค.๒๕๖๔		
	๓.ขั้นติดตามประเมินผล (check) ๓.๑ สังเกต ๓.๒ ตรวจสอบสัญญาณ ๓.๓ ทดสอบสัญญาณ	เดือน/พ.ศ มิ.ย.๒๕๖๔ มิ.ย.๒๕๖๔ มิ.ย.๒๕๖๔		
	๔.ขั้นทบทวนปรับปรุงแก้ไขพัฒนา (Act) ๔.๑ ทดลองใช้งาน	เดือน/พ.ศ มิ.ย.๒๕๖๔		

## ๗. งบประมาณ

## ๗.๑ ประเภทของเงิน

เงินค่าจัดสอนคอมพิวเตอร์ ๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองแสนบาทถ้วน)

## ๗.๒ ประมาณการค่าใช้จ่าย

ที่	รายการ	จำนวน	ราคา/ หน่วย	รวม
๑	เครื่องแม่ข่ายคอมพิวเตอร์ Server	๑	๓๕,๐๐๐	๓๕,๐๐๐
๒	สวิตช์กิกะบิต อาคารเรียน ห้องกลุ่มสาระ	๑๒	๓,๕๐๐	๔๒,๐๐๐
๓	อุปกรณ์ปล่อยสัญญาณไร้สาย	๕	๒๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐
๔	สายแลน	๒	๒,๐๐๐	๔,๐๐๐
๕	อุปกรณ์เข้าสายสัญญาณ	๒	๑,๒๐๐	๒,๔๐๐
๕	เครื่องสำรองไฟ	๑	๑๖,๖๐๐	๑๖,๖๐๐
รวมทั้งสิ้น (สองแสนบาทถ้วน)				๒๐๐,๐๐๐

## ๘. หน่วยงาน / ผู้ที่เกี่ยวข้อง

๘.๑ ...ศูนย์คอมพิวเตอร์....

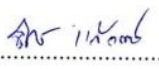
๘.๒ ...ฝ่ายงานวิชาการ....

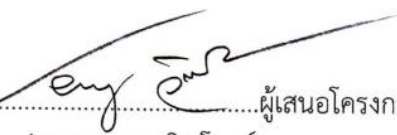
## ๙. การติดตามและประเมินผล


ตัวชี้วัดความสำเร็จ	วิธีวัดและประเมินผล	เครื่องมือวัดและประเมินผล
- สัญญาณอินเทอร์เน็ตทั่วถึงทุกพื้นที่	- ตรวจสอบสัญญาณ	- อุปกรณ์ทดสอบสัญญาณ

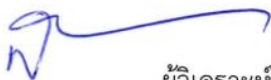
## ๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๑. มีระบบอินเทอร์เน็ตทั้งระบบใช้สายและไร้สายให้บริการกับครู - อาจารย์ และนักเรียนมากขึ้น
๒. นักเรียนได้ใช้บริการสื่ออิเล็กทรอนิกส์ในการเรียนรู้มากยิ่งขึ้น
๓. สามารถให้บริการแก่กลุ่มสาระการเรียนรู้ต่างๆ ในการทำงานการเรียนการสอน

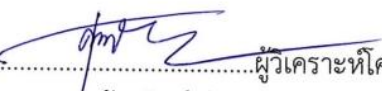
ลงชื่อ..........ผู้รับผิดชอบโครงการ  
(นางจักรพงษ์ แก้วตรี)  
ตำแหน่ง พนักงานราชการ


ลงชื่อ..........ผู้เสนอโครงการ  
(นายเจษฎา วัฒนโรจน์)  
ตำแหน่ง หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์

ลงชื่อ..........ผู้วิเคราะห์โครงการ  
(นายจักรพงษ์ กลมลี)  
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ..........ผู้วิเคราะห์โครงการ  
(นายสามารถ สุขคุณพันธ์)  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ..........ผู้วิเคราะห์โครงการ  
(นายทรงศักดิ์ สิงหนสาย)  
ตำแหน่ง หัวหน้างานนโยบายและแผน

ลงชื่อ..........ผู้วิเคราะห์โครงการ  
(นางดอกแก้ว สิงห์แผ่น)  
ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายงบประมาณ

ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบโครงการ  
(นายธนาภฤต เปริน)  
ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการฝ่ายงบประมาณ

ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติโครงการ  
(นายสุทธิชัย สายเย็น)  
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียนพรเจริญวิทยา