

ชื่อโครงการ พัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร
หน่วยงานที่รับผิดชอบ กองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักการศึกษา
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยผู้บริหารกรุงเทพมหานครได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ให้ได้มาตรฐานและทั่วถึงเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อเป็นช่องทางสำหรับนักเรียนในการได้รับความรู้ที่ทันสมัย สามารถนำองค์ความรู้มาวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา ตลอดจนรองรับให้ครูผู้สอนประยุกต์ใช้สื่อการสอนในอินเทอร์เน็ตมาจัดการเรียนการสอนสมัยใหม่ ซึ่งปัจจุบันโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานครมีข้อจำกัดด้านความเร็วอินเทอร์เน็ตซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งานในด้านการเรียนการสอนและด้านการบริหารงานโรงเรียน โดยแนวทางการพัฒนาด้านการศึกษาดังกล่าวสอดคล้องกับภารกิจกรุงเทพมหานครที่ต้องการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาช่วยพัฒนาคุณภาพการศึกษาและสอดคล้องตามแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๗๙ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การสร้างโอกาส ความเสมอภาค และความเท่าเทียมทางการศึกษา เป้าหมาย การเพิ่มโอกาสทางการศึกษาผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาสำหรับคนทุกช่วงวัย

ดังนั้นสำนักการศึกษาจึงจำเป็นต้องพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร โดยเร่งด่วนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน จึงได้จัดทำโครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เพื่อให้โรงเรียนใช้ประโยชน์จากระบบอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพในการพัฒนานักเรียนให้มีทักษะ คุณลักษณะ และสมรรถนะตามเป้าหมายที่กำหนด

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครให้เพียงพอต่อการใช้งานด้านการเรียนการสอนและการบริหารโรงเรียน

๒.๒ เพื่อส่งเสริมครูผู้สอนให้ใช้สื่อการสอนในอินเทอร์เน็ตที่มีคุณภาพมาประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ด้านปริมาณ

โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครมีระบบอินเทอร์เน็ตได้มาตรฐานและเพียงพอต่อการใช้งานด้านการเรียนการสอนทั้ง ๔๓๗ โรงเรียน ความเร็วแต่ละโรงเรียนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps

๓.๒ ด้านคุณภาพ

๓.๒.๑ ครูและนักเรียนสามารถใช้ระบบอินเทอร์เน็ตโรงเรียนเพื่อการจัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๒.๒ คุณภาพการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครสูงขึ้น

๔. ลักษณะของโครงการ

เป็นโครงการที่สอดคล้องกับแผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี ระยะที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕) ด้านที่ ๓ มหานครสำหรับทุกคน มิติที่ ๓.๓ การศึกษาสำหรับทุกคน เป้าหมายที่ ๓.๓.๒ การพัฒนาคุณภาพการศึกษา และอยู่ในแผนปฏิบัติการกรุงเทพมหานคร ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒ ด้านที่ ๓ มหานครสำหรับทุกคน มิติที่ ๓.๓ การศึกษาสำหรับทุกคน เป้าหมายที่ ๓.๓.๒ การพัฒนาคุณภาพการศึกษา เป้าประสงค์ที่ ๓.๓.๒.๓ นักเรียนมีทักษะความรู้และความสามารถเพิ่มขึ้น มาตรการที่ ๖ ส่งเสริมและสนับสนุนนักเรียนให้มีความสามารถทางด้านเทคโนโลยี และสอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาขั้นพื้นฐาน กรุงเทพมหานคร ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๓) ฉบับปรับปรุง ยุทธศาสตร์ที่ ๖ ส่งเสริม สนับสนุนการใช้ และพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการศึกษา

๕. วิธีการดำเนินการ

๕.๑ ขั้นกำหนดแผน

กำหนดแผนในการดำเนินงานเพื่อให้โครงการประสบความสำเร็จ

๕.๑.๑ กำหนดแผนวิธีการจัดหาและแนวทางพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต

๕.๑.๒ รวบรวมข้อมูลและประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ ขั้นดำเนินการ

๕.๒.๑ ปรับรูปแบบการทำงานและโครงสร้างให้เหมาะสมและสอดคล้องกับกิจกรรม

๕.๒.๒ จัดเตรียมแบ่งหน้าที่ความรับผิดชอบ

๕.๒.๓ จัดทำโครงการและเสนอขออนุมัติโครงการ

๕.๒.๔ แต่งตั้งคณะกรรมการและกำหนดร่างขอบเขตของงาน (TOR)

๕.๒.๕ ดำเนินการหาผู้รับจ้าง

๕.๒.๖ ลงนามในสัญญา

๕.๒.๗ ดำเนินการติดตั้งระบบอินเทอร์เน็ต

๕.๒.๘ ตรวจรับงาน

๕.๒.๙ ประเมินผล ติดตาม และควบคุมการดำเนินการอย่างใกล้ชิด

๕.๒.๑๐ รายงานผลการดำเนินการ

๕.๓ ขั้นประเมินผล

๕.๓.๑ ประเมินผลจากสภาพความเป็นจริง โดยการออกสำรวจและตรวจสอบในโรงเรียน

๕.๓.๒ ประเมินผลจากแบบสอบถาม

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

เดือนมิถุนายน ๒๕๖๒ – เดือนพฤศจิกายน ๒๕๖๒

๗. งบประมาณ

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ แผนงานพัฒนาคุณภาพ การศึกษา งานพัฒนาเทคโนโลยีการศึกษา หมวดรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ต ในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ๔๓๗ โรงเรียน เป็นเงิน ๑๓,๑๐๙,๔๐๐.-บาท (สิบสามล้านหนึ่งแสนเก้าพัน สี่ร้อยบาทถ้วน) โดยแบ่งจ่ายเป็นรายเดือนจำนวน ๖ เดือนๆ ละ ๒,๑๘๔,๙๐๐.-บาท รายละเอียดดังนี้

๗.๑ โรงเรียนที่มีนักเรียนไม่เกิน ๑๒๐ คน ความเร็วอย่างน้อย ๑๐๐ Mbps (ขนาดเล็ก) จำนวน ๔๖ โรงเรียน เป็นเงิน ๑,๐๓๕,๐๐๐.-บาท เฉลี่ยโรงเรียนละ ๓,๗๕๐.-บาท

๗.๒ โรงเรียนที่มีนักเรียน ๑๒๑ - ๑,๒๐๐ คน ความเร็วอย่างน้อย ๑๖๐ Mbps (ขนาดกลาง) จำนวน ๒๖๑ โรงเรียน เป็นเงิน ๗,๑๒๕,๓๐๐.-บาท เฉลี่ยโรงเรียนละ ๔,๕๕๐.-บาท

๗.๓ โรงเรียนที่มีนักเรียนมากกว่า ๑,๒๐๐ คน และโรงเรียนมัธยม ความเร็วอย่างน้อย ๒๐๐ Mbps (ขนาดใหญ่) จำนวน ๑๓๐ โรงเรียน เป็นเงิน ๔,๙๔๙,๑๐๐.-บาท เฉลี่ยโรงเรียนละ ๖,๓๕๕.-บาท

ทั้งนี้ ขออภัยเฉลี่ยจ่ายทุกรายการตามความเหมาะสม ในกรณียอดโดยยอดหนึ่งไม่เพียงพอ แต่เบิกจ่ายได้ไม่เกินวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

๘. ปัญหาและอุปสรรค

บางโรงเรียนอาจมีปัญหาเรื่องวงจรสัญญาณอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเข้าไปไม่ถึงโรงเรียน ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการจัดการเรียนการสอน

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ โครงสร้างพื้นฐานระบบอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- ๙.๒ นักเรียนโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครมีความรู้ ความสามารถและทักษะการใช้ระบบ สื่อสารด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ดี และสามารถนำไปใช้ในการพัฒนาการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๙.๓ ครูผู้สอนสามารถใช้ระบบอินเทอร์เน็ตสำหรับพัฒนาสื่อการสอนและจัดการเรียนการสอน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๑๐. การประเมินผล

- ๑๐.๑ ประเมินผลจากสภาพความเป็นจริง โดยการออกสำรวจและตรวจสอบในภาคปฏิบัติ
- ๑๐.๒ ประเมินผลจากแบบสอบถาม

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ
(นายณัฐพงศ์ ดิษยบุตร)

รองผู้อำนวยการสำนักการศึกษา
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักการศึกษา

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ
(นายเกรียงยศ สุดลาภา)

รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร