



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการศึกษา (กองเทคโนโลยีการศึกษา โทร. ๐ ๒๔๓๗ ๖๖๓๑-๕ ต่อ ๓๔๙๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๙ ๔๓๖๘)

ที่ กท ๐๘๐๖/ ๑๗๒๐ วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๔

เรื่อง สำรวจความต้องการอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร

เรียน ผู้อำนวยการเขต

ด้วยสำนักงานการศึกษาจะสำรวจความต้องการอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร เพื่อให้เพียงพอต่อการใช้งาน สามารถจัดการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นข้อมูลในการขอจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้การดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำนักงานการศึกษา จึงขอความร่วมมือแจ้งโรงเรียนในสังกัดตอบแบบสำรวจความต้องการอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนฯ ตามเอกสารที่แนบ และส่งแบบสำรวจไปยังกลุ่มงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีการศึกษา กองเทคโนโลยีการศึกษา ภายในวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

(นายประเสริฐ ฉวีอินทร์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา

# แบบสำรวจความต้องการอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อสำรวจความต้องการอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน ได้แก่ ทีวีและสัญญาณอินเทอร์เน็ต ให้เพียงพอต่อการใช้งานและสามารถใช้จัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- คำชี้แจง :**
1. โปรดระบุจำนวนอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมและอุปกรณ์ที่ประสงค์ขอเพิ่มเติมในตารางข้อ 3
  2. สำนักการศึกษาจะดำเนินการติดตั้งสมาร์ททีวีและสายสัญญาณเครือข่าย(LAN) ยังห้องเรียนที่ขอเพิ่มเติม โดยจำนวนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
  3. ส่งแบบสำรวจพร้อมแนบแผนผังอาคารและแผนผังห้องเรียน ไปยังกลุ่มงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีการศึกษา กองเทคโนโลยีการศึกษา โทร. 0 2437 6631 – 5 ต่อ 3495 โทรสาร 0 2439 4368 ภายในวันที่ 20 เมษายน 2564
  4. ไฟล์แผนผังอาคารและแผนผังห้องเรียน ส่งอีเมล technobkk@gmail.com

**หมายเหตุ** ไฟล์แบบสำรวจฯ สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักการศึกษา [www.bangkok.go.th/bangkokeducation](http://www.bangkok.go.th/bangkokeducation) เมนู ดาวน์โหลด แบบฟอร์มต่างๆ

## ข้อมูลทั่วไป

1. โรงเรียน ..... สำนักงานเขต .....
  2. เปิดสอนในระดับ  อนุบาล - ประถมศึกษาปีที่ 6  ประถมศึกษา  ประถมศึกษา - มัธยมศึกษาปีที่ 3  อนุบาล - มัธยมศึกษาปีที่ 3  อนุบาล - มัธยมศึกษาปีที่ 6  มัธยมศึกษาปีที่ 1 – 6
  3. ความต้องการอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนภายในห้องเรียน
- คำอธิบาย - จำนวนห้องที่ติดตั้งทีวีหรือสมาร์ททีวี มีความหมายดังนี้**
- มีอยู่เดิม** หมายถึง ห้องที่ติดตั้งทีวีหรือสมาร์ททีวีในห้องและสามารถใช้งานได้ตามปกติ
  - ขอเพิ่มเติม** หมายถึง ห้องที่ขอติดตั้งทีวีหรือสมาร์ททีวีเพิ่มเติมในห้องที่ยังไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าว
- จำนวนห้องที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต มีความหมายดังนี้**
- มีอยู่เดิม** หมายถึง ห้องที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตและสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยยกเว้นอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์กระจายสัญญาณจากโครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ปีงบประมาณ 2563 - 2566
  - ขอเพิ่มเติม** หมายถึง ห้องที่ขอติดตั้งสัญญาณอินเทอร์เน็ตในห้องที่ยังไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- ระบุสถานที่ติดตั้ง หมายถึง ระบุสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ห้อง ป1/1 ห้อง ป1/2.... เป็นต้น**

ห้องเรียน/ ระดับชั้น	จำนวน ห้อง	จำนวนห้องที่ติดตั้งทีวี หรือ สมาร์ททีวี (ห้อง)			จำนวนห้องที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต (ห้อง)		
		มีอยู่เดิม	ขอเพิ่มเติม		มีอยู่เดิม	ขอเพิ่มเติม	
			จำนวน	ระบุสถานที่ติดตั้ง		จำนวน	ระบุสถานที่ติดตั้ง
อนุบาล							
ประถมศึกษาปีที่ 1							
ประถมศึกษาปีที่ 2							
ประถมศึกษาปีที่ 3							
ประถมศึกษาปีที่ 4							
ประถมศึกษาปีที่ 5							
ประถมศึกษาปีที่ 6							
มัธยมศึกษาปีที่ 1							
มัธยมศึกษาปีที่ 2							
มัธยมศึกษาปีที่ 3							
มัธยมศึกษาปีที่ 4							
มัธยมศึกษาปีที่ 5							
มัธยมศึกษาปีที่ 6							

- 4 จัดทำแผนผังอาคารและแผนผังห้องเรียนเพื่อใช้ประกอบการติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย โดยมีข้อมูลประกอบในแผนผัง ดังนี้
- 4.1 แผนผังอาคาร ระบุขนาดอาคารเรียน (หน้ากว้าง , ความยาว) และระยะห่างระหว่างอาคารเรียน โดยกำหนดหน่วยเป็นเมตร
- 4.2 แผนผังห้องเรียนและห้องประกอบ
- 4.2.1 ระบุห้องเรียนประจำแต่ละชั้น
- 4.2.2 ระบุห้องประกอบและกำหนดจุดติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ตไร้สาย โดยมีเกณฑ์จำนวนอุปกรณ์ฯ ดังนี้
- 4.2.2.1 โรงเรียนที่มีนักเรียนไม่เกิน 120 คน มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 4 ตัว
- 4.2.2.2 โรงเรียนที่มีนักเรียน 121 – 400 คน มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 6 ตัว
- 4.2.2.3 โรงเรียนที่มีนักเรียน 401 – 800 คน มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 8 ตัว
- 4.2.2.4 โรงเรียนที่มีนักเรียน 801 – 1,200 คน มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 10 ตัว
- 4.2.2.5 โรงเรียนที่มีนักเรียน 1,201 – 2,000 คน มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 12 ตัว
- 4.2.2.6 โรงเรียนที่มีนักเรียนไม่น้อยกว่า 2,001 คน มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 14 ตัว
- (ที่มาของจำนวนนักเรียนจาก รายงานสถิติการศึกษา ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร )
- หมายเหตุ :** ตัวอย่างแผนผังอาคารและแผนผังห้องเรียนตามเอกสารหมายเลข 1 และ 2 ที่แนบ
5. แนบแผนผังอาคารและแผนผังห้องเรียน จำนวน .....แผ่น
6. ผู้ประสานงาน .....ตำแหน่ง.....โทรศัพท์ .....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริง

ลงชื่อ .....

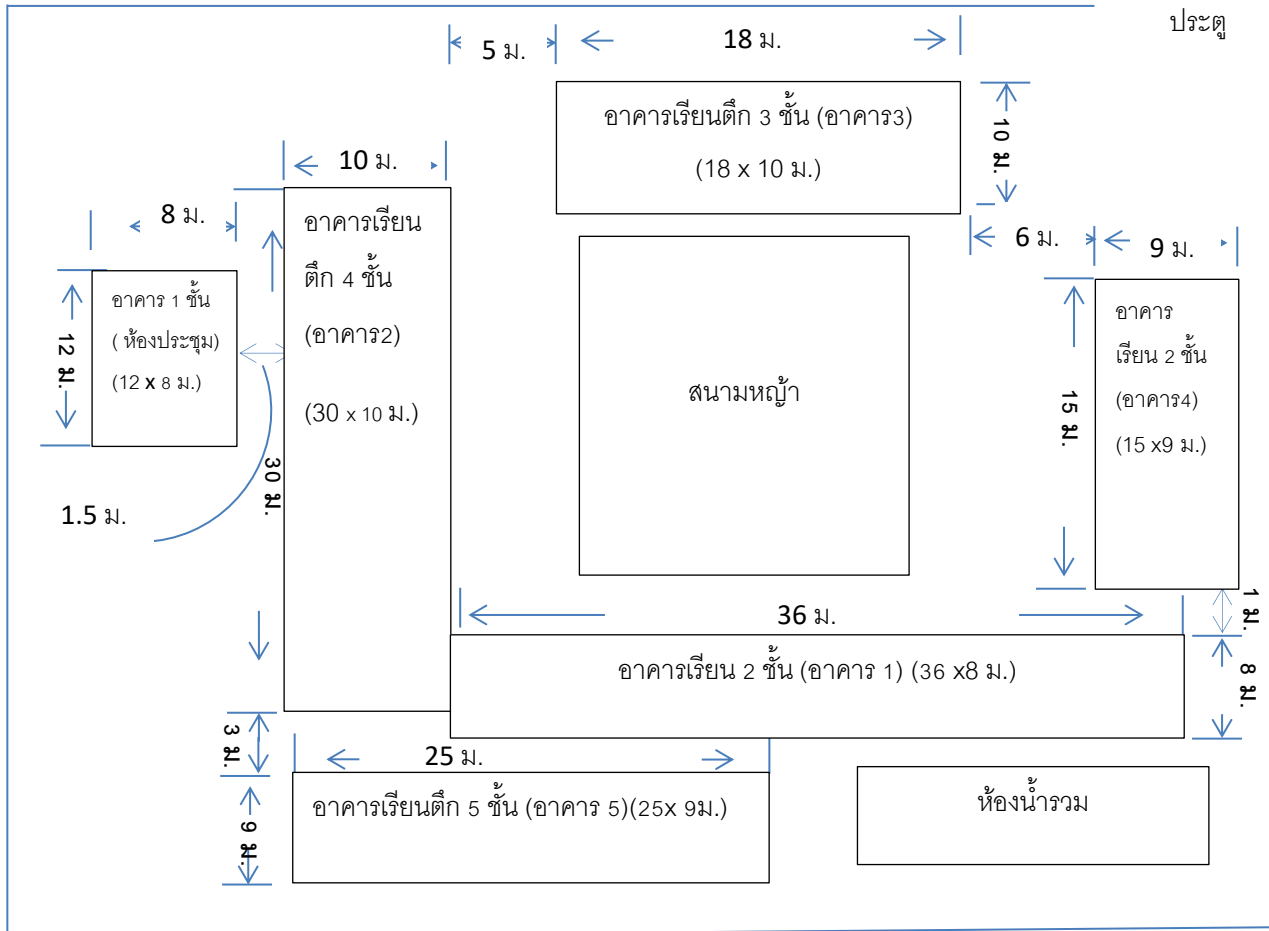
(.....)

ผู้บริหารสถานศึกษา

วันที่...../...../.....

# ตัวอย่าง แผนผังอาคาร

(จำนวนนักเรียน 800 คน มีอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน 8 ตัว)  
ประมาณการขนาดอาคารเรียน กว้าง x ยาว และระยะห่างระหว่างอาคาร



# ตัวอย่าง แผนผังห้องเรียน แสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย

เอกสารหมายเลข 2

