**แบบสำรวจความต้องการอุปกรณ์สำหรับจัดการเรียนการสอนในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร**

**วัตถุประสงค์ :** เพื่อสำรวจความต้องการอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียน ได้แก่ ทีวีและสัญญาณอินเทอร์เน็ต

 ให้เพียงพอต่อการใช้งานและสามารถใช้จัดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

**คำชี้แจง** : 1. โปรดระบุจำนวนอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมและอุปกรณ์ที่ประสงค์ขอเพิ่มเติมในตารางข้อ 3

 2. สำนักการศึกษาจะดำเนินการติดตั้งสมาร์ททีวีและสายสัญญาณเครือข่าย(LAN) ยังห้องเรียนที่ขอเพิ่มเติม โดย

 จำนวนอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

 3. ส่งแบบสำรวจพร้อมแนบแผนผังอาคารและแผนผังห้องเรียน ไปยังกลุ่มงานพัฒนาระบบเทคโนโลยีการศึกษา

 กองเทคโนโลยีการศึกษา โทร. 0 2437 6631 – 5 ต่อ 3495 โทรสาร 0 2439 4368 ภายในวันที่ 20 เมษายน 2564

 4. ไฟล์แผนผังอาคารและแผนผังห้องเรียน ส่งอีเมล์ technobkk@gmail.com

**หมายเหตุ** ไฟล์แบบสำรวจฯ สามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักการศึกษา 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

1. ความต้องการอุปกรณ์สำหรับการจัดการเรียนการสอนภายในห้องเรียน

**คำอธิบาย** - **จำนวนห้องที่ติดตั้งทีวีหรือสมาร์ททีวี** มีความหมายดังนี้

 **มีอยู่เดิม** หมายถึง ห้องที่ติดตั้งทีวีหรือสมาร์ททีวีในห้องและสามารถใช้งานได้ตามปรกติ

 **ขอเพิ่มเติม** หมายถึง ห้องที่ขอติดตั้งทีวีหรือสมาร์ททีวีเพิ่มเติมในห้องที่ยังไม่มีอุปกรณ์ดังกล่าว

- **จำนวนห้องที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต** มีความหมายดังนี้

 **มีอยู่เดิม** หมายถึง ห้องที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตและสามารถใช้งานได้ตามปรกติ โดยยกเว้นอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์

กระจายสัญญาณจากโครงการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตในโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร ปีงบประมาณ 2563 - 2566

 **ขอเพิ่มเติม** หมายถึง ห้องที่ขอติดตั้งสัญญาณอินเทอร์เน็ตในห้องที่ยังไม่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต

**- ระบุสถานที่ติดตั้ง หมายถึง** ระบุสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์ เช่น ห้อง ป1/1 ห้อง ป1/2.... เป็นต้น

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  **ห้องเรียน/ระดับชั้น** | **จำนวนห้อง** | **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 |  |  |  |  |  |  |  |

1. จัดทำแผนผัง...

-2-

1. 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

1. แนบแผนผังอาคารและแผนผังห้องเรียน จำนวน .........................................แผ่น
2. ผู้ประสานงาน ....................................................................ตำแหน่ง..............................................โทรศัพท์ .............................

 ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นความจริง

 ลงชื่อ .....................................................

 (……………………………………………………..)

 ผู้บริหารสถานศึกษา

 วันที่..................../...................../......................

**ตัวอย่าง แผนผังอาคาร**

**เอกสารหมายเลข 1**

**(จำนวนนักเรียน 800 คน มีอุปกรณ์กระจายสัญญานไร้สาย จำนวน 8 ตัว)**

**ประมาณการขนาดอาคารเรียน กว้าง x ยาว และระยะห่างระหว่างอาคาร**

18 ม.

8 ม.

25 ม.

36 ม.

10 ม.

9 ม.

6 ม.

สนามหญ้า

อาคารเรียน ตึก 4 ชั้น (อาคาร2)

(30 x 10 ม.)

อาคารเรียนตึก 3 ชั้น (อาคาร3)

(18 x 10 ม.)

อาคารเรียนตึก 5 ชั้น (อาคาร 5)(25x 9ม.)

อาคาร 1 ชั้น

( ห้องประชุม)

(12 x 8 ม.)

อาคาร เรียน 2 ชั้น (อาคาร4)

(15 x9 ม.)

ห้องน้ำรวม

อาคารเรียน 2 ชั้น (อาคาร 1) (36 x8 ม.)

ประตู

5 ม.

**10 ม.**

**15 ม.**

**1 ม.**

**30 ม.**

**9 ม.**

**3 ม.**

**12 ม.**

1.5 ม.

**8 ม.**

**ตัวอย่าง แผนผังห้องเรียน แสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย**

**เอกสารหมายเลข 2**

ประตู



1

ห้องจริยะ

ห้องพักครู

ผู้อำนวยการ

ห้องคณิต

ห้อง กอท

ประชาสัมพันธ์

ห้องนวัตกรรม

สภานักเรียน

ห้องสำนักงาน

ชั้น 4

ชั้น 3

ชั้น 2

ชั้น 1

ชั้น 3

ป4/1

ป4/2

ป5/1

ป5/2

ป6/2

ป2/1

ป2/2

ป3/1

ป3/2

ป6/1

ห้องคอม1

อ1/1

อ1/2

ป1/1

ป1/2

โรงอาหาร

ร้านค้า

ห้องพักครู



ป้อมยาม

ชั้น 2



3

2

ชั้น 1

ชั้น 1

ชั้น 2

4

ห้องประชุม1

ห้องนาฎศิลป์

สนาม



เสาธง



5

ห้องประชุม2

ห้องดนตรีไทย

7

6



ชั้น 2

ห้องพักครู

ห้องพักครู

ห้องดนตรีสากล

ห้องโสต



8



ชั้น 1

ห้องพยาบาล

ห้องสมุด

ห้องอาหารครู

ม1/1

ม1/2

ม2/1

ม2/2

ม3/1

ม3/2

ม4/1

ม4/2

ม5/1

ม5/2

ม6/1

ม6/2

ห้องคอม2

ห้องชีวะ

ห้อง LAB เคมี

ห้อง LAB ฟิสิกส์

ห้องพักครู

โรงอาหาร

ชั้น 5

ชั้น 4

ชั้น 3

ชั้น 2

ชั้น 1

ห้องน้ำรวม



แทน อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย