



โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ.....1920
วันที่.....- 1 ก.ย. 2566
เวลา.....

ที่ ศธ ๐๔๓๑๘/ว๓๒๖๒

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา
พระนครศรีอยุธยา เลขที่ ๕๓ หมู่ ๒
ถนนป่าไธน์ ตำบลประตูลี้
อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ประชาสัมพันธ์โครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform)

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ได้รับแจ้งจากสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม กำหนดจัดทำโครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform) โดยมีวัตถุประสงค์ที่จะลดความเสี่ยงและสร้างความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับรถโรงเรียน และขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานประชาสัมพันธ์แจ้งสถานศึกษาในสังกัดพิจารณาสมัครเข้าร่วมโครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform) ตามหนังสือสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ศธ ๐๒๑๕๖/๑๐๕ ลงวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ นั้น

ในการนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา ขอประชาสัมพันธ์โครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform) เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยให้กับนักเรียน และเชิญชวนสถานศึกษาในสังกัดสมัครเข้าร่วมโครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(นายโอวาท ออดทน)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาพระนครศรีอยุธยา

ผู้
ทราบ
สมศ. มอช.
พิจารณา
- 1 ก.ย. 2566

กลุ่มส่งเสริมการจัดการศึกษา

โทร ๐ ๓๕๘๘ ๑๒๒๐

นางสาวสุทธิสา โพธิ์นิล ๐๙ ๔๘๕๓ ๓๖๘๕

- ทพ
- อ.ดร.โพธิ์นิล
- ม.นพ
- ก.อ.อ.

ทราบ ☐ อนุญาต ☐ อนุมัติ
มอบ ☐ บริหารวิชาการ
☐ บริหารงานบุคคล
☐ บริหารงบประมาณ
☒ บริหารทั่วไป
☐ สำนักงานผู้อำนวยการ

๒๕๖๖

๕๒



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เลขที่ ๓๘๖๙๕
วันที่ 25 ก.ค. 2566
เรื่อง

ที่ ศธ ๐๒๑๔๖/ ๑๐๕

ถึง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ได้รับแจ้งจากสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จัดทำโครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่ได้กปลอดภัย (Smart School Bus Platform) มีวัตถุประสงค์ที่จะช่วยลดความเสี่ยงและสร้างความปลอดภัยให้เกิดขึ้นกับรถโรงเรียน และเชิญชวนให้สถานศึกษาในสังกัด และในกำกับกระทรวงศึกษาธิการสมัครเข้าร่วมโครงการ นั้น

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ จึงขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประชาสัมพันธ์เชิญชวนสถานศึกษาในสังกัด พิจารณาส่งสมัครเข้าร่วมโครงการตามความพร้อมและความสมัครใจ รายละเอียดตามเอกสาร QR - Code ท้ายหนังสือนี้ จักขอบคุณยิ่ง



ศป. สพฐ.
ลงรับที่ 1409
วันที่ 03 ส.ค. 2566
เวลา 16:39

ศูนย์ความปลอดภัย กระทรวงศึกษาธิการ
โทร ๐ ๒๑๒๖ ๖๕๖๕

เรียน ผอ.ศป.สพฐ. เพื่อโปรด

- | | |
|---|--|
| ☒ ทราบ | ☐ ติดประกาศ |
| ☐ เวียนให้ทราบ | ☒ มอบ ผอ. กลุ่ม... <u>คุณดร.อว.ฯ</u> |
| ☐ พิจารณา | ☐ อื่นๆ |
| ☐ แจ้งผู้มีรายชื่อ | |

(นางสาวจิระวรรณ ปีกัดตั้ง)
นักวิชาการศึกษานำนโยบายพิเศษ

ปฏิบัติหน้าที่ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
04 ส.ค. 2566

Contact : โครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform)

SMART



- Tel. 064-551-6577
- Line ID. Toncontact201010



Line contact



แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการ

โครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform)

1. หลักการและเหตุผล

ปัญหาจริงเรื่องหนึ่งของประชาชนในเมืองคือ ความกังวลของผู้ปกครองในเรื่องความปลอดภัยของเด็กนักเรียนในการเดินทางไปโรงเรียนด้วยรถโรงเรียน ซึ่งในประเด็นนี้สอดคล้องกับข้อมูลล่าสุดของกรมควบคุมโรคที่ได้เฝ้าระวังข่าวจากสื่อและรายงานว่า พบว่าในประเทศตั้งแต่ปี 2557 – 2563 นั้นมีเหตุการณ์เด็กอายุ 2-6 ปีที่ถูกลิ้มและทิ้งให้อยู่ในรถโรงเรียนตามลำพัง 129 เหตุการณ์ และเสียชีวิตทั้งหมด 6 ราย โดยเด็กเหล่านี้ทั้งหมดได้นอนหลับและถูกลิ้มทิ้งไว้ในรถที่ถูกจอดไว้หลังจากรับส่งนักเรียนเสร็จนานกว่า 6 ชั่วโมงขึ้นไป (อ้างอิงข้อมูลกรมควบคุมโรค 2557-2563) โดยเหตุการณ์แบบเดียวกันก็เกิดขึ้นซ้ำอีกตามที่เราได้ทราบจากข่าว

ทางรัฐบาลไทย และสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล (สศด.) จึงเล็งเห็นความจำเป็นของการนำร่องโครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform) โดยนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลจากผู้ประกอบการด้านดิจิทัลของประเทศไทยมาใช้ในยกระดับมาตรฐานความปลอดภัย เพิ่มคุณภาพชีวิตของประชาชนในเมืองอัจฉริยะเป้าหมายอย่างน้อย 7 เมือง อาทิ กรุงเทพฯ เชียงใหม่ ขอนแก่น ภูเก็ต ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา หรือพื้นที่อื่นๆ ที่มีศักยภาพและมีความจำเป็นที่จะต้องขอใช้งบประมาณในการดำเนินโครงการจากทุนส่งเสริมสนับสนุน หรือให้ความช่วยเหลือจากกองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ตามพระราชบัญญัติการพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม พ.ศ. 2560

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลในด้านความปลอดภัยเชิงป้องกันให้การเดินทางโดยรถรับส่งนักเรียนของเด็กนักเรียนระดับชั้นอนุบาลถึงระดับมัธยมศึกษาตอนต้นในพื้นที่เมืองอัจฉริยะที่มีความพร้อม
- 2.2 เพื่อส่งเสริมการสร้างระบบบริหารจัดการรถรับส่งนักเรียนอัจฉริยะต้นแบบ (Smart School Bus Showcase) ที่เหมาะสม ตามบริบทของโรงเรียน ผู้ปกครอง และความมั่นคงปลอดภัยในพื้นที่เมืองอัจฉริยะที่มีความพร้อม
- 2.3 เพื่อจัดทำและพัฒนาให้เกิดระบบและข้อมูลในการเชื่อมต่ออย่างบูรณาการของการรับส่งนักเรียนในพื้นที่ที่สำคัญ โดยส่งเสริมให้เกิด Smart School Bus Big Data Platform และ Smart School Bus Intelligent Operation Center ในแต่ละพื้นที่

3. กลุ่มเป้าหมาย

3.1 โรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาของรัฐบาล จำนวนไม่น้อยกว่า 300 โรงเรียน โดยติดตั้งระบบ Smart School Bus ให้กับรถโรงเรียน จำนวนไม่น้อยกว่า 3,000 คัน ซึ่งจะมีนักเรียนผู้ที่ได้รับประโยชน์/บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า 30,000 คน

3.2 โรงเรียนประถมศึกษาและมัธยมศึกษาของเอกชน จำนวนไม่น้อยกว่า 50 โรงเรียน โดยติดตั้งระบบ Smart School Bus ให้กับจำนวนไม่น้อยกว่า 500 คัน ซึ่งจะมีนักเรียนผู้ที่ได้รับประโยชน์/บริการ จำนวนไม่น้อยกว่า 5,000 คน

3.3 บุคลากรที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 14,000 คน อาทิ ครูผู้ดูแลโครงการ บุคลากรฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศควบคุมระบบ ตัวแทนผู้ให้บริการรถรับ-ส่ง ผู้ปกครอง เป็นต้น

4. ระยะเวลาดำเนินโครงการ เดือนสิงหาคม 2565 – เดือนกรกฎาคม 2567 โดยเริ่มดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ในเดือนสิงหาคม 2565 จนถึงเดือนกรกฎาคม 2566 หลังจากนั้นโรงเรียนมีการใช้งานจนถึงเดือนกรกฎาคม 2567

5. พื้นที่ในการดำเนินการ พื้นที่ในเมืองอัจฉริยะเป้าหมาย อาทิ กรุงเทพมหานคร เชียงใหม่ ขอนแก่น ภูเก็ต ชลบุรี ระยอง ฉะเชิงเทรา และจังหวัดอื่นๆ ที่มีความพร้อม

6. อุปกรณ์ที่ดำเนินการติดตั้งในโครงการ

6.1 โรงเรียนรัฐบาล

depa

โครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus)

โรงเรียนสามารถจัดการข้อมูลการใช้งานทั้งหมด

อุปกรณ์ติดตามตำแหน่งรถ
SydeKick SB-2015P
ความสามารถสูง พร้อมฟีเจอร์
ทางด้านการป้องกัน ระบบเตือน
ในตัว ทำจากพลาสติกได้มาตรฐาน
เครื่องแม่เหล็ก

อุปกรณ์พร้อมใช้งานทันที
ไม่ต้องแก้ไขราคา
ผู้เช่าอาคาร

โรงเรียนสามารถติดตามพิกัดตำแหน่งของโรงเรียนทุกคัน พร้อมความถี่ เชื่อมสายของรถแม่เหล็กป้องกัน
โรงเรียนเชื่อมกับ ระบบแจ้งเตือนตำแหน่งรถทุกคันในรถ พร้อมความปลอดภัยโรงเรียน

ระบบการส่งข้อมูลผ่าน
เครือข่าย Sigfox ทำหน้าที่
กับระบบ 4G เพื่อไม่ให้เกิด
ค่าใช้จ่ายในการสื่อสาร
ข้อมูลได้ทันทีทุกเวลา

อุปกรณ์ได้รับการแจ้งเตือน

- เมื่อรถใกล้มาถึงโรงเรียน
- นักเรียนลงรถที่โรงเรียน
- นักเรียนขึ้นรถ

ระบบป้องกันรถติดในโรงเรียน

- ตรวจสอบความถี่สัญญาณ
- แจ้งเตือนเมื่อสัญญาณอยู่ในโรงเรียน

การแจ้งเตือนฉุกเฉินในโรงเรียน

- ปุ่มฉุกเฉินในโรงเรียน

อุปกรณ์ได้แจ้งเตือน

นักเรียนขึ้นรถที่โรงเรียน

นักเรียนลงรถที่โรงเรียน

นักเรียนขึ้นรถที่โรงเรียน

นักเรียนลงรถที่โรงเรียน

นักเรียนขึ้นรถที่โรงเรียน

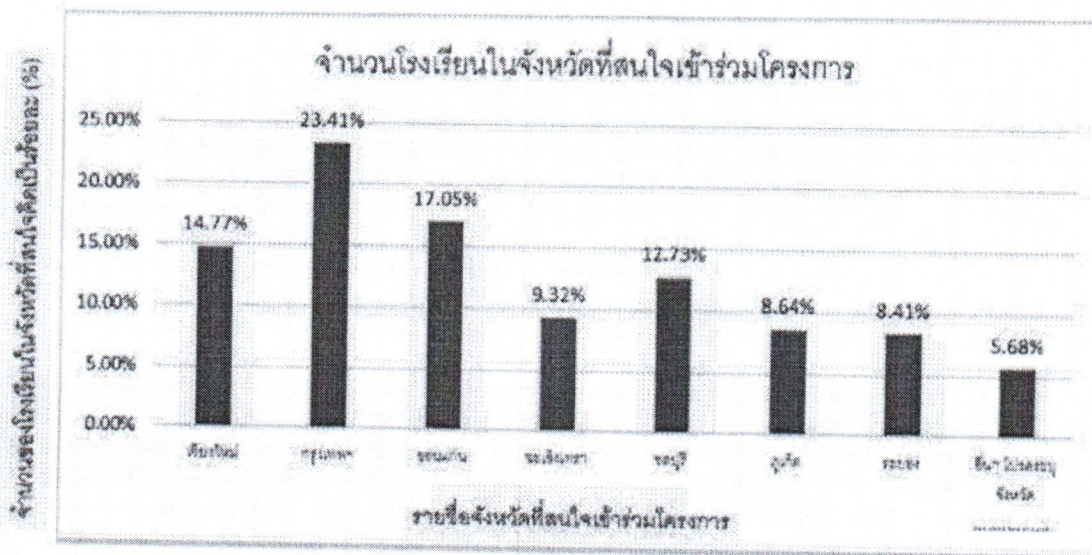
นักเรียนลงรถที่โรงเรียน



7. รายงานการสำรวจข้อมูลความต้องการการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลของโรงเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ

จากการสำรวจข้อมูลโรงเรียนพบว่าโรงเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 362 โรงเรียน แยกเป็น โรงเรียนรัฐบาล จำนวน 303 โรงเรียน และ โรงเรียนเอกชน 59 โรงเรียน คิดเป็น 83.7% และ 16.3% แบ่งเป็นโรงเรียนใน 7 จังหวัด เป้าหมาย 94.32 % และจังหวัดอื่นๆ 5.68 % ได้แก่ เพชรบูรณ์ ชัยภูมิ นครนายก นครราชสีมา นครศรีธรรมราช นครสวรรค์ นนทบุรี ปทุมธานี พระนครศรีอยุธยา สระแก้ว อุตรดิตถ์ และอุทัยธานี ขนาดของโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการมากที่สุดคือ 501- 1,000 คน โดยโรงเรียนส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมโครงการเป็นโรงเรียนเอกชนที่มีรถให้บริการรับ-ส่งนักเรียน ในส่วนของโรงเรียนรัฐบาลส่วนใหญ่ไม่มีรถรับ-ส่ง ใช้เป็นรถประจำทางในพื้นที่ และผู้ประกอบการรถโรงเรียนรับ-ส่งเป็นประจำ จึงจำเป็นต้องใช้เวลาทำความเข้าใจกับผู้ประกอบการรถรับ-ส่ง นักเรียนเพื่อให้เข้าร่วมโครงการ เมื่อแบ่งตามชนิดรถโรงเรียนส่วนใหญ่ที่เข้าร่วมโครงการใช้รถตู้เป็นรถรับ-ส่ง และส่วนใหญ่ยังไม่มีระบบติดตามรถยนต์ (GPS Tracking)

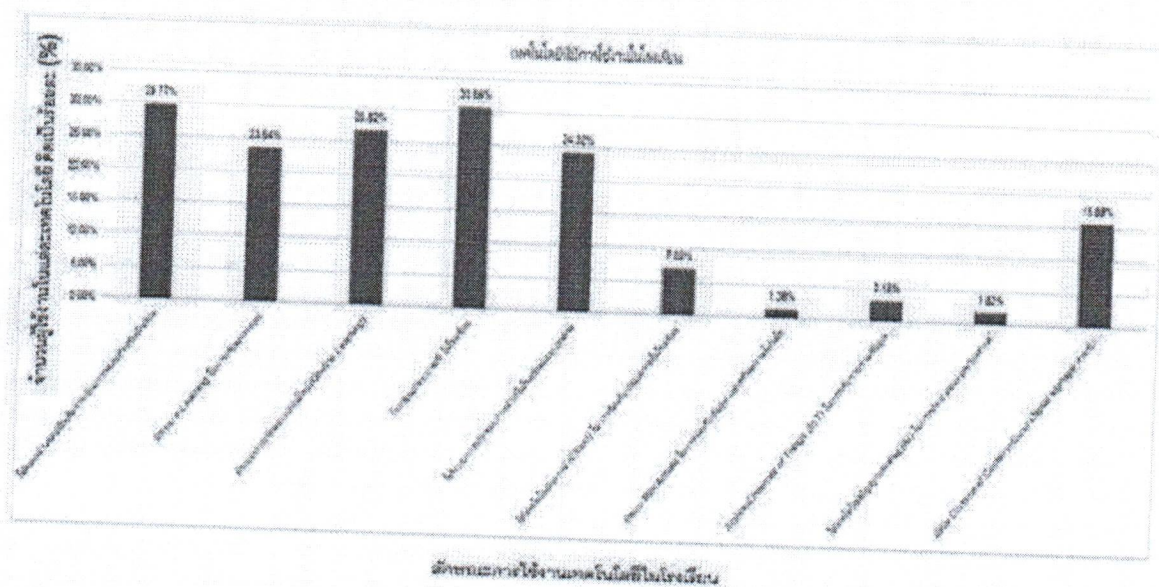
จากจำนวนโรงเรียนที่สนใจเข้าร่วมโครงการ 362 โรงเรียน สามารถแบ่งตามจังหวัดที่สนใจเข้าร่วมโครงการคือ 7 จังหวัดในกลุ่ม Smart City จำนวนโรงเรียน 337 โรงเรียน คิดเป็น 93% และจังหวัดอื่นๆ จำนวนโรงเรียน 25 โรงเรียน คิดเป็น 7%



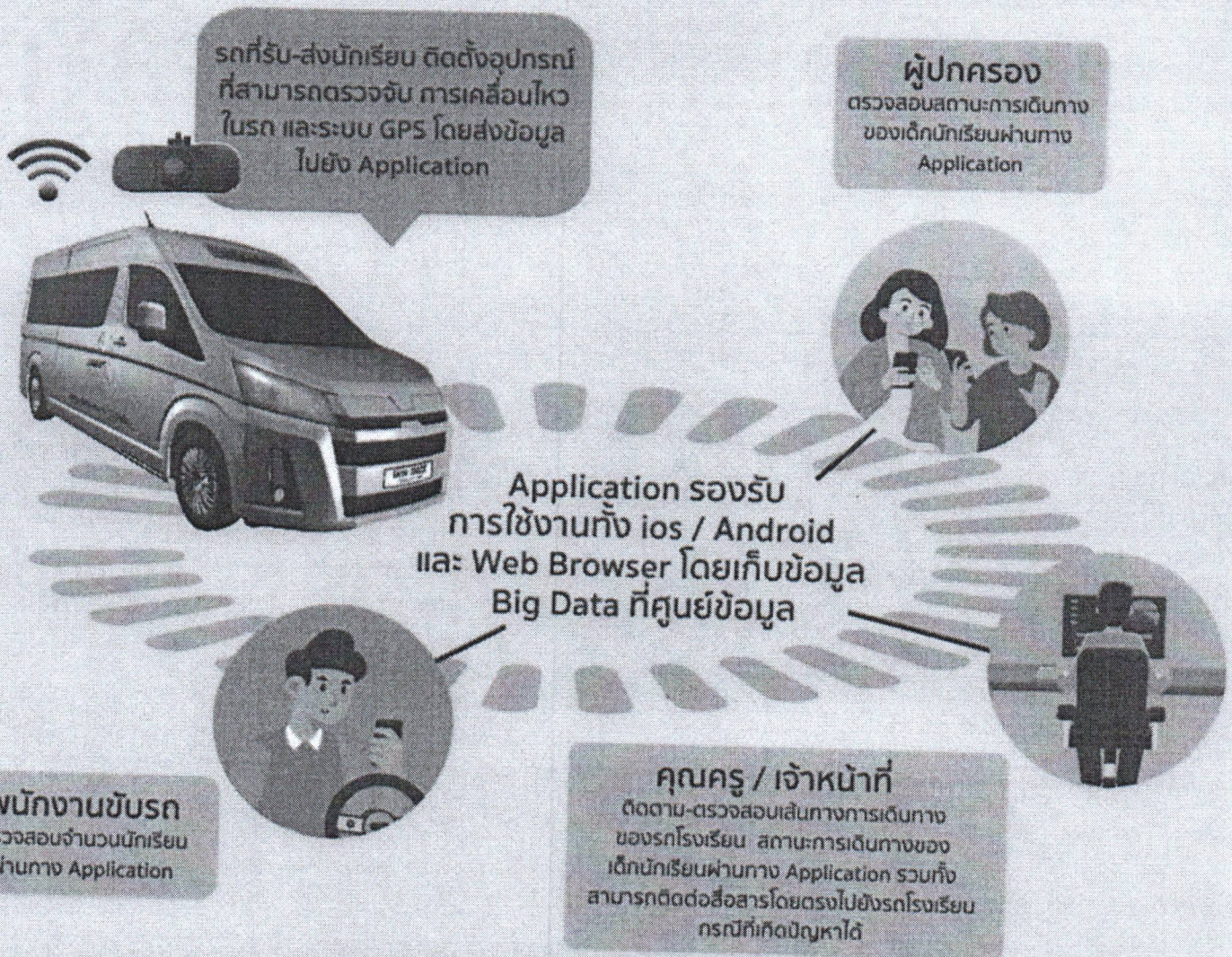
ในส่วนของ Internet และความพร้อมในการใช้เทคโนโลยีของโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ โรงเรียนส่วนใหญ่มีความพร้อมในการใช้งานหลังจากการปรับตัวจากสถานการณ์ Covid-19 ที่ใช้การเรียน การสอน Online เป็นหลัก แต่จากข้อมูลส่วนใหญ่ยังไม่มีห้อง Command Center คิดเป็น 84.32% และความชำนาญการใช้เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์โรงเรียนเอกชนมีความชำนาญมากกว่าโรงเรียนรัฐบาล

การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในโรงเรียนมีความจำเป็นมากในสมัยนี้ เช่นการเพิ่มคอมพิวเตอร์ และช่องทางการสื่อสารผ่าน Internet เพื่อให้เด็กได้เข้าถึงข้อมูลเทคโนโลยีใหม่ๆ และเพิ่มทักษะการเรียนรู้ได้ดังต่อไปนี้

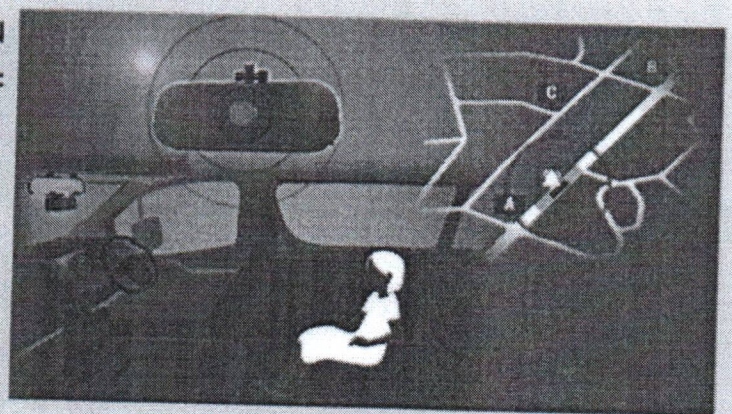
- จัดการเรียนรู้ "ตลอดเวลา" (Anytime) เวลาใดก็สามารถเรียนรู้ได้ ระยะแรกเริ่มให้นักเรียนสามารถใช้ Computer สืบค้นหาความรู้จากห้องสมุด ซึ่งมีเครื่องคอมพิวเตอร์ให้บริการระบบ Internet
- เรียนรู้จากแหล่งเรียนรู้ "ทุกหนแห่ง" (Anywhere) นักเรียนสามารถเรียนรู้ร่วมกันจากสื่อต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ วิกิพีเดีย โทรศัพท์ CAI (Computer-Assisted Instruction) หรือระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และอื่นๆ
- การให้ทุกคนได้เรียนรู้พัฒนาตนเองอย่างเต็มศักยภาพของตน ตั้งแต่ระดับอนุบาลเป็นต้นไป



นวัตกรรม Smart School Bus



แสดงเส้นทางการเดินทางของรถโรงเรียน ความเร็วรถ ตำแหน่งของรถแบบเรียลไทม์ และ จำนวนนักเรียนที่โดยสารอยู่ในรถโรงเรียน หากพบ ความผิดปกติภายในรถ ระบบจะแจ้งเตือนไปยัง Application เพื่อให้ตรวจสอบทันที



SMART
SCHOOL
BUS

นวัตกรรมอัจฉริยะ ปลอดภัย ใส่ใจนักเรียน

SMART ๑๙๖๖ ๒๕๖๖ | ๕๐ ปี

SMART SCHOOL BUS
Intelligence. Creativity. Innovation.

ระบบที่สามารถติดตาม และตรวจสอบ
สถานะได้ตลอดเวลา



ส่งข้อมูลผ่าน GPS ผ่าน Application
 สามารถติดตามสถานะรถได้ตลอดเวลา
 สามารถแจ้งเตือนเมื่อรถมีปัญหาได้ทันที

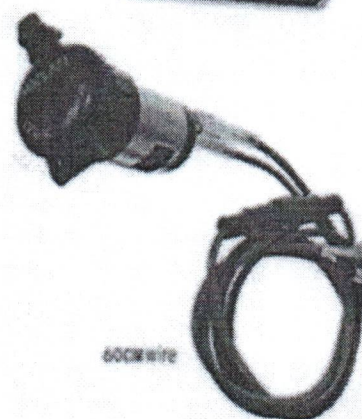


ตรวจค้นหาของผิดกฎหมายด้วยคลื่น Microwave
 สามารถตรวจจับของผิดกฎหมายได้ทันที
 สามารถแจ้งเตือนเมื่อพบของผิดกฎหมายได้ทันที

การติดตั้งอุปกรณ์ ภายในรถ



SMART
 Intelligence. Creativity. Innovation.





กิจกรรม Smart School Bus ภายใต้โครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย
(Smart School Bus Platform)

ส่วนที่ 1 : แบบตอบรับเข้าร่วม “กิจกรรม Smart School Bus ภายใต้โครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform)”

ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการ..... โรงเรียน
ที่อยู่โรงเรียน
หมายเลขโทรศัพท์ E-mail** :

ยินดีเข้าร่วมกิจกรรม “Smart School Bus”

โดยโรงเรียน มีรถรับส่งนักเรียน จำนวน คัน

เป็นประเภท ☐ รถบัส ☐ รถตู้ ☐ อื่นๆ โปรดระบุชนิดของรถ
☐ เป็นทรัพย์สินของโรงเรียน
☐ โรงเรียนให้ออกขนดำเนินการ

โดยได้มอบหมายให้มีผู้ประสานงาน คือ

1. นาย/นาง/นางสาว.....

ตำแหน่ง..... Line ID:

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....E-mail**.....

2. นาย/นาง/นางสาว.....

ตำแหน่ง..... Line ID:

หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....E-mail**.....

ส่วนที่ 2 : แบบสำรวจข้อมูลความต้องการ การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัล

“กิจกรรม Smart School Bus ภายใต้โครงการรถโรงเรียนรุ่นใหม่เด็กปลอดภัย (Smart School Bus Platform)”

กรุณาทำเครื่องหมาย X ในช่องที่ตรงกับความเป็นจริง

ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับโรงเรียน

โรงเรียน

ประเภทโรงเรียน ☐ รัฐบาล ☐ เอกชน

☐ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา

☐ สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

☐ สังกัดกรุงเทพมหานคร

☐ สังกัดมหาวิทยาลัย

☐ โรงเรียนนานาชาติ

☐ โรงเรียนเอกชน

จังหวัด ☐ กรุงเทพฯ

☐ เชียงใหม่

☐ ขอนแก่น

☐ ภูเก็ต

☐ ชลบุรี

☐ ระยอง

☐ ฉะเชิงเทรา

☐ อื่นๆ โปรดระบุจังหวัด

หมายเลขโทรศัพท์โรงเรียน E-mail โรงเรียน ** :

Facebook โรงเรียน.....

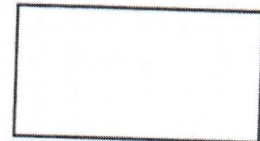
ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการ

โรงเรียน



(ถ้ามี) ตราประทับโรงเรียน

กรุณาสแกน QR Code เพื่อกำหนดข้อมูลในแบบตอบรับฯ และ แบบสำรวจการใช้เทคโนโลยีฯ ในรูปแบบ online



โรงเรียน.....ชื่อผู้ประสานงานโรงเรียน.....เบอร์ติดต่อ.....

ลำดับ	ทะเบียนรถ	เบอร์คนขับ	ประเภทรถ
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			