

1. สภาพปัญหาของนักเรียน

สถานการณ์โรคระบาด COVID-19 ทำให้สถาบันการศึกษาทั่วโลกต้องปิดการเรียนการสอนในห้องเรียน บางแห่งก็ปิดไปแล้วค่อยมาสอนต่อปลายปี แต่บางแห่งก็ปรับตัวมาจัดการเรียนการสอนผ่านระบบออนไลน์ แทนเช่นเดียวกับโรงเรียนธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี ซึ่งนับเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ที่คาดไม่ถึงสำหรับบางโรงเรียนที่ไม่มีระบบรองรับในการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ คุณครูต้องปรับวิธีการสอนและเรียนรู้วิธีการใช้เทคโนโลยี

สำหรับการที่จะออกแบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ได้นั้นจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการสำรวจความพร้อมด้านอุปกรณ์ใช้สำหรับเข้าถึงการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ห้อง 12 จำนวนนักเรียน 45 คน ประกอบด้วยนักเรียนชาย 21 คน นักเรียนหญิง 24 คน ซึ่งนักเรียนแต่ละคนจากการสำรวจข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์พบว่านักเรียนไม่พร้อมในการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ ไม่มีอินเทอร์เน็ตในการใช้งาน ขาดความรู้ด้านการใช้โปรแกรมในการเข้าถึงการจัดการเรียนรู้ออนไลน์

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสำรวจความพร้อมด้านอุปกรณ์ในการเรียนในรูปแบบออนไลน์
2. เพื่อหาทางแก้ไข และช่วยเหลือนักเรียนในการเรียนในรูปแบบออนไลน์
3. เพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์และออกแบบการจัดการเรียนการสอนออนไลน์

3. ระยะเวลาที่ทำการศึกษา

- เริ่มศึกษาเมื่อวันที่ 3 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564
- สิ้นสุดการศึกษาเมื่อวันที่ 7 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564
- รวมระยะเวลาที่ทำการศึกษาทั้งหมด 5 วัน

4. ผู้ศึกษา

นายวุฒิชัย แม้นรัมย์ ตำแหน่งครูผู้ช่วย กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ข้อมูลรายบุคคลนักเรียน



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....ชนัญญา.....นามสกุล.....บัวทอง.....
ชั้น...1/12...เลขที่...26...รหัสประจำตัวนักเรียน...39317.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0625467024.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....รัตนา.....นามสกุล.....ปิ่นทองคำ.....
ชั้น...1/12....เลขที่...39....รหัสประจำตัวนักเรียน...39330.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0632678647.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....พลอยประภัสร์.....นามสกุล.....จันทร์แก้ว.....
ชั้น...1/12...เลขที่...36...รหัสประจำตัวนักเรียน...39327.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0952489692.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดมี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....ภควิต.....นามสกุล...บญนาถ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...13...รหัสประจำตัวนักเรียน...39304.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0917519454.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์ไม่มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....ปริญญ์.....นามสกุล...สตีบตร.....
ชั้น...1/12...เลขที่?...รหัสประจำตัวนักเรียน...39300.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0618286889.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ...มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ...มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟน ...มี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพด ...ไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้าน ...มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์ ...มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....ภูวธรณ.....นามสกุล...ดิราชรัมย์.....
ชั้น...1/12...เลขที่...15...รหัสประจำตัวนักเรียน...39306.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0825563802.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดมี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช....โยธิน.....นามสกุล...คงสมเพ็ชร.....
ชั้น...1/12...เลขที่...16...รหัสประจำตัวนักเรียน...39307.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0941785881.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช..... พิชพัฒนพงษ์.....นามสกุล...ดาราเพ็ญ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...12...รหัสประจำตัวนักเรียน...39303.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0840961916.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....สุรเกียรติ์.....นามสกุล.....ประภิตติกุล.....
ชั้น...1/12...เลขที่...18...รหัสประจำตัวนักเรียน...39309.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0972049868.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....อัญชกาญจน์.....นามสกุล.....ธัญสิริภลวงค์.....
ชั้น...1/12...เลขที่...45...รหัสประจำตัวนักเรียน...39336.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0907860717.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.เปรมิกา.....นามสกุล...สขสศิลป์.....
ชั้น...1/12...เลขที่...35...รหัสประจำตัวนักเรียน...39326.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0970718694.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....อรณิษา.....นามสกุล.....สุนทรสนธิ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...44...รหัสประจำตัวนักเรียน...39335.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....839149897.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....กฤติมา.....นามสกุล...สารชาติ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...23...รหัสประจำตัวนักเรียน...39314.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0826179094.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ....วิศัลย์ศยา.....นามสกุล...สามิตร.....
ชั้น...1/12...เลขที่...40...รหัสประจำตัวนักเรียน...39331.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0960451983.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์ไม่มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....ชมพูนิกย์.....นามสกุล.....แพ้วชัยภมมี.....
ชั้น...1/12...เลขที่...27...รหัสประจำตัวนักเรียน...39318.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0917835391.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....กรกฤตย์.....นามสกุล...สิงห์ขอม.....
ชั้น...1/12...เลขที่...1.....รหัสประจำตัวนักเรียน...39292.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0917789097.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ. ปิ่นมณฑล.....นามสกุล.....ปานพรหม.....
ชั้น...1/12...เลขที่...34...รหัสประจำตัวนักเรียน...39325.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0981280972.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดมี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....ธัญชนก.....นามสกุล.....เงาไพโร
ชั้น...1/12...เลขที่...29...รหัสประจำตัวนักเรียน...39320
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0826210851
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์ไม่มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ..... นลินทิพย์.....นามสกุล.....หนคำ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...32...รหัสประจำตัวนักเรียน...39323.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0958174706.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

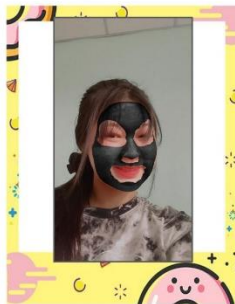
คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ....รัชนิกร.....นามสกุล...ศรฉ่ำ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...38...รหัสประจำตัวนักเรียน...39329.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0624033470.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์ไม่มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ....สาริตา.....นามสกุล.....จันทน์มาธรร.....
ชั้น...1/12...เลขที่...42...รหัสประจำตัวนักเรียน...39333.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0990144197.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....ชุดึกา.....นามสกุล.....ถาวรทวิกุล.....
ชั้น...1/12...เลขที่...28...รหัสประจำตัวนักเรียน...39319.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....062-402-8050.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....กัญญาพัชร.....นามสกุล.....เผ่าจินดา.....
ชั้น...1/12...เลขที่...22...รหัสประจำตัวนักเรียน...39313.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0880128942.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....แพรวา.....นามสกุล...สิริศรีสกุลทอง.....
ชั้น...1/12...เลขที่...37...รหัสประจำตัวนักเรียน...39328.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0922689146.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดมี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....อริษาติ.....นามสกุล.....ตรีทับทิม.....
ชั้น...1/12...เลขที่...19...รหัสประจำตัวนักเรียน...39310.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....083-549-1495.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ....อนธิดา.....นามสกุล...อินอ้า.....
ชั้น...1/12...เลขที่...43...รหัสประจำตัวนักเรียน...39334.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0925577144.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ....สุพิชชา.....นามสกุล...สมบุญ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...41...รหัสประจำตัวนักเรียน...39332.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0613271178.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....นทิตา.....นามสกุล.....นาคประเสริฐ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...30...รหัสประจำตัวนักเรียน...39321.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....062-316-7887.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....นรินทร์ธร.....นามสกุล.....จันทะโสภณ.....
ชั้น...1/12...เลขที่...31...รหัสประจำตัวนักเรียน...39322.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0648937374.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดมี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....นันทิศา.....นามสกุล.....ต้องจิตร์.....
ชั้น...1/12...เลขที่...33...รหัสประจำตัวนักเรียน...39324.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0628215713.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....อรรครา.....นามสกุล...นิธิเมธิกุล.....
ชั้น...1/12...เลขที่...20...รหัสประจำตัวนักเรียน...39311.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0830464721.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ...มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ...มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟน ...มี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพด ...มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้าน ...มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์ ...มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....จिरกาล.....นามสกุล...มีละภาโก.....
ชั้น...1/12...เลขที่...25...รหัสประจำตัวนักเรียน...39316.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0937598817.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ญ.....กันต์พิชชา.....นามสกุล.....จันทร์สว่าง.....
ชั้น...1/12...เลขที่...24...รหัสประจำตัวนักเรียน...39315.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0982511732.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช..... เอกภรศรณ.....นามสกุล.....รามบุตร.....
ชั้น...1/12...เลขที่...21...รหัสประจำตัวนักเรียน...39312.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0951741664.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช....พัชรพล.....นามสกุล...เกษชัย.....
ชั้น...1/12...เลขที่...11...รหัสประจำตัวนักเรียน...39302.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0625129038.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช..... พชรดน้อย.....นามสกุล..... ประเศชราชนนที.....
ชั้น...1/12...เลขที่...10...รหัสประจำตัวนักเรียน...39301.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0971518861.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช..... นันทานันท์.....นามสกุล.....วิวัฒน์โกติมงคล.....
ชั้น...1/12...เลขที่...8.....รหัสประจำตัวนักเรียน...39299.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0643198109.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช. นวพลนามสกุล..... นิ่มวิสัย.....
ชั้น...1/12...เลขที่...7.....รหัสประจำตัวนักเรียน...39298.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0853598798.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช..... นพดล.....นามสกุล...สุขแก้ว.....
ชั้น...1/12...เลขที่...6.....รหัสประจำตัวนักเรียน...39297.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0658087221.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช....ธีรภัทร.....นามสกุล...สนาวี.....
ชั้น...1/12...เลขที่...5.....รหัสประจำตัวนักเรียน...39296.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0972641621.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโวทัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านไม่มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....ธนกกร.....นามสกุล.....สวนสันต์.....
ชั้น...1/12...เลขที่...4.....รหัสประจำตัวนักเรียน...39295.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0878101947.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะมี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....จลพล.....นามสกุล...ตรีบัว.....
ชั้น...1/12...เลขที่...2.....รหัสประจำตัวนักเรียน...39293.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0909277237.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กไม่มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์ไม่มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....เจษฎา.....นามสกุล...สโพรี่.....
ชั้น...1/12...เลขที่...3.....รหัสประจำตัวนักเรียน...39294.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0838305717.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ ...มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ...มี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟน ...มี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพด ...มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

อินเทอร์เน็ตบ้าน ...มี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์ ...มี.....
ปริมาณจำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....



เครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษานักเรียนรายห้องเรียน ด้านความพร้อมในการเรียนรู้ในรูปแบบออนไลน์



ชื่อ...ด.ช.....ภริพัฒน์.....นามสกุล.....อินตะกั้น.....
ชั้น...1/12...เลขที่...14...รหัสประจำตัวนักเรียน...39305.....
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ.....0838754816.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 1นางระเบียบ ละโว้ชัย.....
คุณครูที่ปรึกษาคนที่ 2นายวุฒิชัย แม้นรัมย์.....

ข้อมูลความพร้อมด้านอุปกรณ์

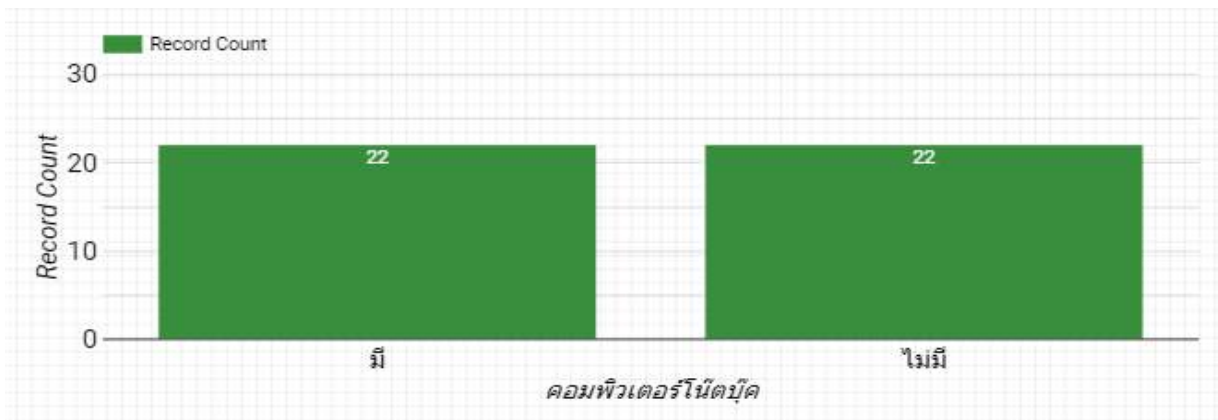
คอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะไม่มี..... เครื่อง
คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมี..... เครื่อง
สมาร์ทโฟนมี..... เครื่อง
แท็บเล็ตหรือไอแพดไม่มี..... เครื่อง

ข้อมูลความพร้อมด้านระบบเครือข่าย

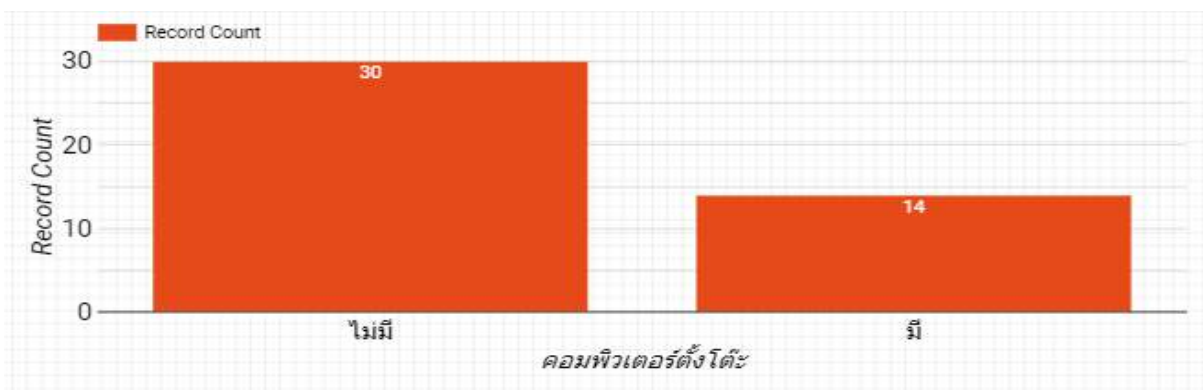
อินเทอร์เน็ตบ้านมี.....
อินเทอร์เน็ตจากโทรศัพท์มี.....
ปริมาณไม่จำกัดปริมาณดาต้าอินเทอร์เน็ต.....

5. ผลการเก็บรวบรวมข้อมูล

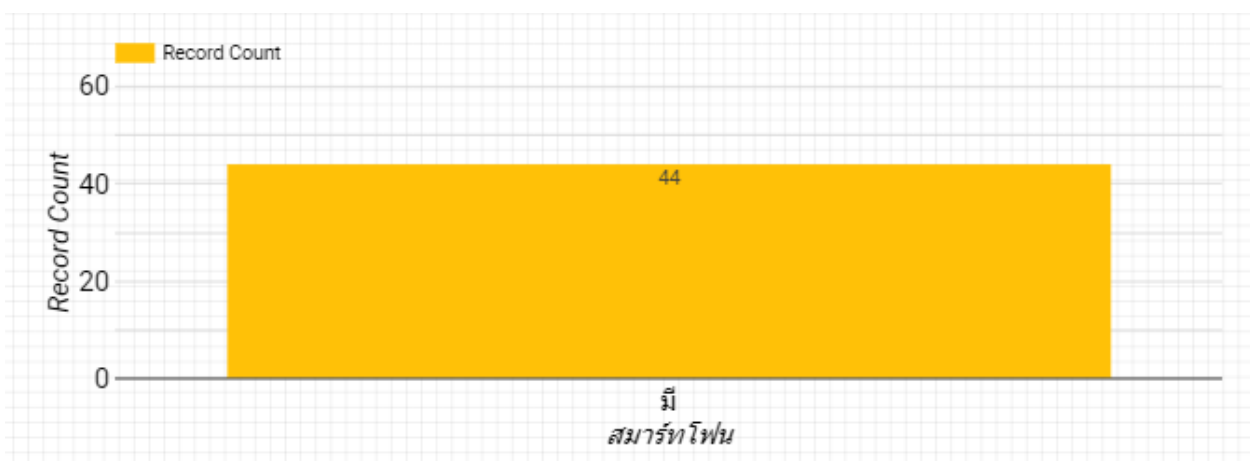
5.1 ความพร้อมด้านคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก



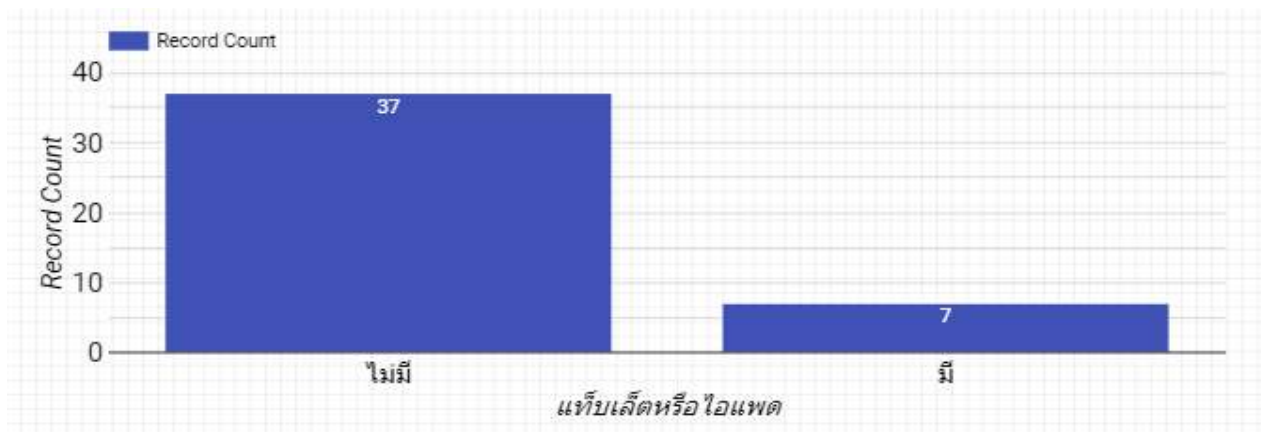
5.2 ความพร้อมด้านคอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ



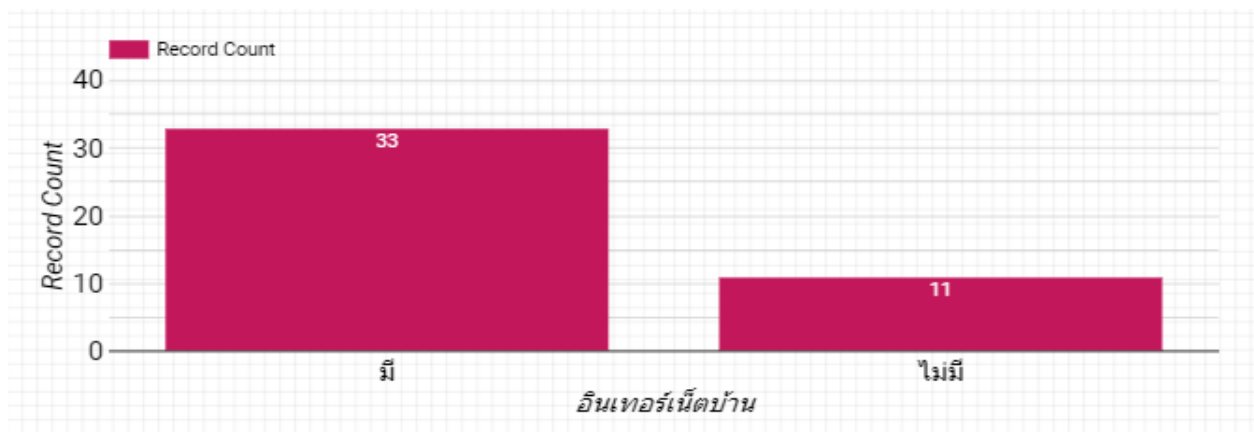
5.3 ความพร้อมด้านสมาร์ทโฟน



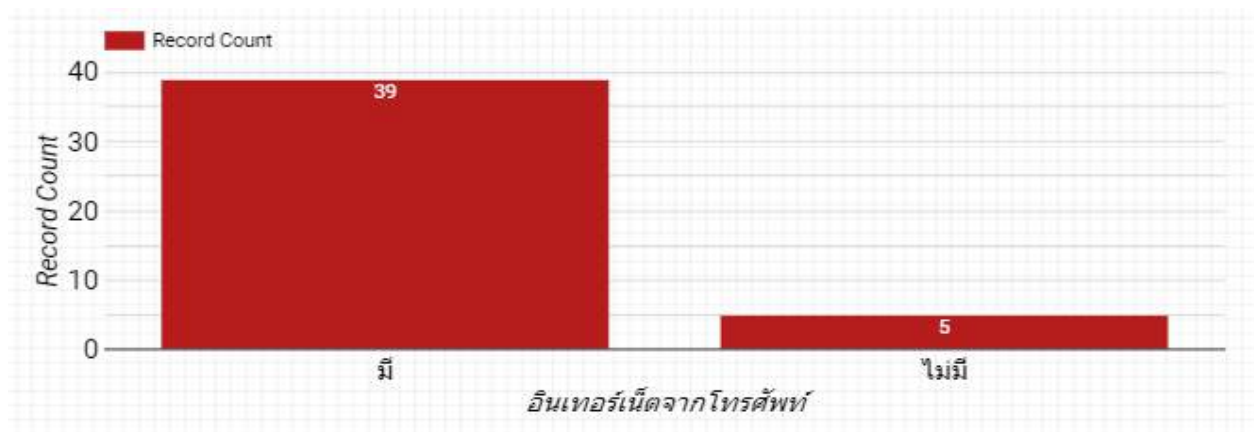
5.4 ความพร้อมด้านแท็บเล็ตหรือไอแพด



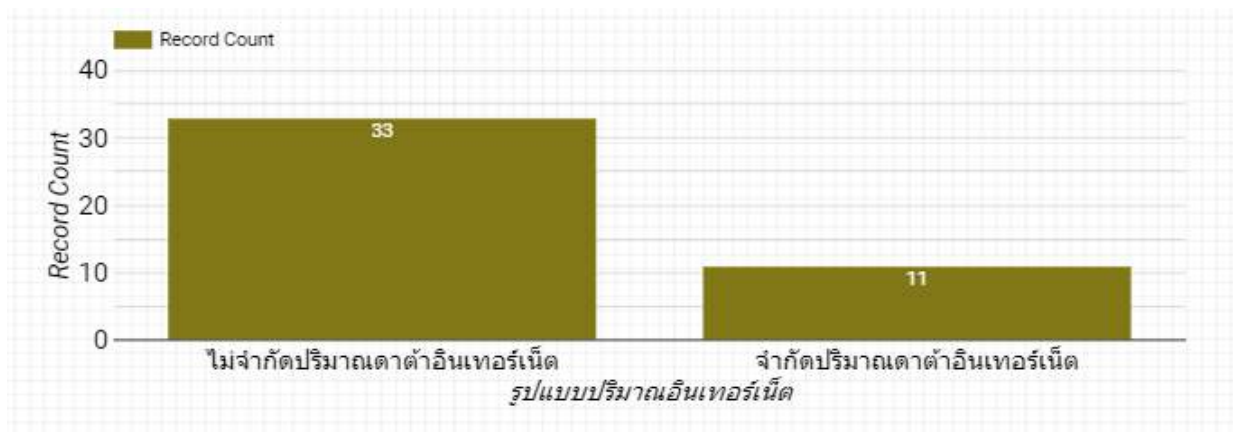
5.5 ความพร้อมด้านอินเทอร์เน็ตบ้าน



5.6 ความพร้อมด้านอินเทอร์เน็ตมือถือ



5.7 รูปแบบปริมาณอินเทอร์เน็ต



6. สื่อการสอนแนะนำการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ

สื่อการสอนวิดีโอแนะนำการใช้งานโปรแกรมต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นในการใช้งานเพื่อเข้าถึงรูปแบบการจัดการเรียนการสอน เช่นการใช้งาน โปรแกรม google meet สำหรับนักเรียน การใช้งาน google classroom สำหรับนักเรียน การใช้งาน google drive

6.1 โปรแกรม google meet สำหรับนักเรียน

การเข้าเรียนออนไลน์ผ่าน google meet ด้วยโทรศัพท์

การติดตั้ง app google meet ด้วยโทรศัพท์



ชมวิดีโอเต็มจอ

การเข้าเรียนออนไลน์ด้วยโทรศัพท์ผ่าน meet ง่าย



ชมวิดีโอเต็มจอ

6.2 โปรแกรม google classroom สำหรับนักเรียน

การใช้งาน google classroom สำหรับนักเรียน

การติดตั้ง app google classroom ด้วยโทรศัพท์



ชมวิดีโอเต็มจอ

การลงชื่อเข้าใช้งาน app google classroom ด้วยโทรศัพท์



ชมวิดีโอเต็มจอ

การเข้าห้องเรียน google classroom ด้วยโทรศัพท์



ชมวิดีโอเต็มจอ

เปิดอ่านสื่อการสอนจาก google classroom ด้วยโทรศัพท์



ชมวิดีโอเต็มจอ

การส่งงานผ่าน app google classroom ด้วยโทรศัพท์



ชมวิดีโอเต็มจอ

การใช้งาน google classroom ด้วยคอมพิวเตอร์



ชมวิดีโอเต็มจอ

6.3 โปรแกรม google Drive

การใช้งานระบบสารสนเทศโรงเรียน เช่น g-mail, google drive, เว็บไซต์ห้องสมุดโรงเรียน

การลงชื่อเข้าใช้งานระบบ g-mail โรงเรียน ในการเปลี่ยนรหัส



ชมวิดีโอเต็มจอ

การใช้งานการจัดเก็บไฟล์ต่าง ๆ ไว้ที่ google drive



ชมวิดีโอเต็มจอ

การเข้าใช้งานเว็บไซต์ห้องสมุด ในการเข้าอ่านหนังสือออนไลน์



ชมวิดีโอเต็มจอ

7. ผลที่เกิดขึ้นกับนักเรียน

จากการศึกษารายกรณี แบบกลุ่ม นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ห้อง 12 จำนวนนักเรียนที่ศึกษา 45 คน ด้วยการใช้เครื่องมือแบบสำรวจข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูล ทำให้ทราบว่านักเรียนแต่ละคนมีความพร้อมในการเข้าเรียนออนไลน์ครบทุกคน โดยมีสมาร์ทโฟนเป็นอุปกรณ์หลักในการเข้าเรียนในรูปแบบออนไลน์

นักเรียนศึกษาวิธีการใช้งาน google meet, google classroom, google drive โดยสามารถเข้าใช้งานได้เป็นอย่างดี

ครูผู้สอนสามารถออกแบบวิธีการสอนและเลือกใช้ช่องทางในการจัดเก็บชิ้นงานนักเรียนได้เหมาะสมกับอุปกรณ์ด้านความพร้อมของนักเรียนอย่างถูกต้อง นักเรียนสามารถเรียนผ่านระบบออนไลน์ได้อย่างไม่มีปัญหาและมีความสุขในการเรียนในรูปแบบออนไลน์