

รายวิชา วิทยาการคำนวณ

รหัสวิชา ว21104 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 การจัดการข้อมูล

เรื่อง ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูล

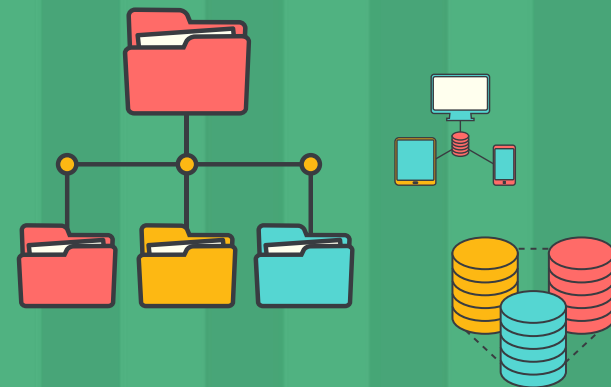
ครูผู้สอน ครูเจนจิรา โคตรวงศ์



เรื่อง



ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูล



ทบทวน

ใบกิจกรรมที่ 13

เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล



ใบกิจกรรมที่ 13 เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 13 เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล
รายวิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว21104 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้น แล้วออกแบบฟอร์มในการเก็บรวบรวมข้อมูล
ให้ถูกต้องครบถ้วน

สถานการณ์จำลอง

โรงเรียนจัดแข่งขันกีฬภายใน ประธานสืมอบหมายให้แต่ละห้องรับผิดชอบสั่งอาหารมาทานเอง
ในตอนเที่ยง โดยจะต้องเป็นอาหารจานเดียว เพียง 1 รายการอาหาร ซึ่งทางคณะสีมีงบประมาณให้ห้องละ
1,200 บาท นักเรียนซึ่งเป็นตัวแทนของเพื่อนในห้อง จะมีวิธีการจัดรายการอาหารอย่างไรเพื่อให้ทุกคนใน
ห้องรับประทานได้ และนักเรียนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ

1.สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น คือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



กิจกรรม

ใบกิจกรรมที่ 13

เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)



2. ออกแบบการเก็บรวบรวมข้อมูล

ให้นักเรียนเขียนตารางเก็บข้อมูลลงในกระดาษ โดยเขียนหัวตาราง ซึ่งเป็นหัวข้อที่จะเก็บข้อมูลจากเพื่อนในชั้นเรียน จากนั้นกรอกข้อมูลของเพื่อนลงในตาราง โดยสอบถามข้อมูลจากเพื่อนแล้วนำมากรอกลงในตารางเอง หรืออาจให้เพื่อนแต่ละคนกรอกข้อมูลลงในตาราง



กิจกรรม

ใบกิจกรรมที่ 13

เรื่อง การเก็บรวบรวมข้อมูล

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)





คำถามชวนคิด



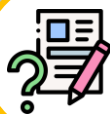
เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวม ข้อมูลมีอะไรบ้าง

แนวคำตอบ เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล เช่น แบบสำรวจ แบบสัมภาษณ์ แบบสอบถาม แบบสังเกต ในการใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมต้องมีประเด็นคำถามที่ครบถ้วน เพื่อให้ได้คำตอบที่ตรงตามความต้องการของผู้สำรวจ



เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

มีหลากหลายแบบ สามารถเลือกใช้ให้เหมาะสม เช่น



แบบ
สัมภาษณ์



แบบ
สำรวจ



แบบ
สังเกต



แบบ
สอบถาม



แอปพลิเคชัน



อุปกรณ์
ต่าง ๆ



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. เข้าใจขั้นตอนการสร้างแบบฟอร์มออนไลน์
2. สร้างแบบฟอร์มออนไลน์เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ปฏิบัติงานตรงเวลาโดยมีความรับผิดชอบและ
จริยธรรมในการเก็บรวบรวมข้อมูล





กิจกรรม

แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่ม กลุ่มละ 4 - 5 คน
หรือตามความเหมาะสม



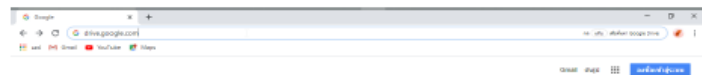
ใบความรู้ที่ 7 เรื่อง การใช้งาน Google Forms เบื้องต้น
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูล
รายวิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว21104 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

Google Forms เป็นแอปพลิเคชันที่ทำงานออนไลน์เหมาะสำหรับการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลได้หลายรูปแบบ เช่น แบบสอบถาม แบบสำรวจ แบบทดสอบ อีกทั้งยังสามารถแสดงผลข้อมูลที่ได้ออกเป็นแผนภูมิต่าง ๆ เพื่อใช้ในการนำเสนอข้อมูลได้อีกด้วย ซึ่งมีขั้นตอนการใช้งานเบื้องต้น ดังนี้

การสร้างเครื่องมือเก็บรวบรวมข้อมูลด้วย Google Forms

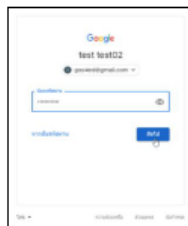
Google Forms เป็นแอปพลิเคชันหนึ่งที่ถูกบันทึกไว้ใน Google Drive เพื่อความสะดวกในการจัดการ นักเรียนสามารถเข้าใช้งานได้จาก Google Drive ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ล็อกอินเข้าใช้งาน Google Drive โดยพิมพ์ drive.google.com ลงในเว็บเบราว์เซอร์

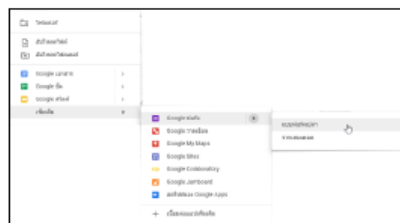


จากนั้นลงชื่อเข้าใช้งานด้วยอีเมลและรหัสผ่านของตนเอง (หากมีการลงชื่อเข้าใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ของ

Google Chrome อยู่แล้ว สามารถคลิกไอคอน  จากแถบแอปพลิเคชันของ google  ที่มุมบนขวาของเว็บเบราว์เซอร์ได้ทันที)



ขั้นตอนที่ 2 เมื่อเข้าสู่ Google Drive แล้วคลิกปุ่ม  ใหม่ คลิกเพิ่มเติม -> Google Forms -> แบบฟอร์มเปล่า



ให้นักเรียนศึกษา

ใบความรู้ที่ 7

การใช้งาน Google Forms เบื้องต้น





เตรียมพร้อมใช้งาน Google Forms

login เข้าสู่บัญชีใช้งาน Google





สาธิตและให้นักเรียนใช้งาน Google Forms



ใบกิจกรรมที่ 14 เรื่อง การสร้างแบบฟอร์มออนไลน์
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การจัดการข้อมูล
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 14 เรื่อง ซอฟต์แวร์จัดการข้อมูล
รายวิชา วิทยาการคำนวณ รหัสวิชา ว21104 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนศึกษาสถานการณ์จำลองที่เกิดขึ้น (สถานการณ์เดียวกันกับใบกิจกรรมที่ 13)
แล้วสร้างแบบฟอร์มออนไลน์ด้วยซอฟต์แวร์ Google Forms ในการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ถูกต้องครบถ้วน

สถานการณ์จำลอง

โรงเรียนจัดแข่งขันกีฬากายใน ประธานสืมอบหมายให้แต่ละห้องรับผิดชอบสั่งอาหารมาทานเอง
ในตอนเที่ยง โดยจะต้องเป็นอาหารจานเดียว เพียง 1 รายการอาหาร ซึ่งทางคณะสีมีงบประมาณให้ห้องละ
1,200 บาท นักเรียนซึ่งเป็นตัวแทนของเพื่อนในห้อง จะมีวิธีการจัดรายการอาหารอย่างไรเพื่อให้ทุกคนใน
ห้องรับประทานได้ และนักเรียนส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ

1.สภาพปัญหาที่เกิดขึ้น คือ

2. สร้างแบบฟอร์มออนไลน์ด้วยซอฟต์แวร์ Google Forms ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

สรุปประเด็นที่ต้องสำรวจว่ามีเรื่องอะไรบ้างและคำตอบที่ได้เป็นชนิดของคำตอบใดใน Google Forms
เช่น คำตอบสั้น ย่อหน้า หลายตัวเลือก ช่องทำเครื่องหมาย หรือเลื่อนลง แล้วให้นักเรียนสร้างแบบสำรวจ โดย
ใช้ Google Forms แล้วส่งลิงก์ให้เพื่อนกรอกข้อมูล

ลำดับที่	ข้อมูลที่เก็บ	ประเภทข้อมูล



กิจกรรม

ใบกิจกรรมที่ 14

เรื่อง การสร้างแบบฟอร์มออนไลน์

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)





สรุปบทเรียน



การใช้เทคโนโลยี เช่น Google Forms และเครื่องมือออนไลน์ต่างๆช่วยให้กระบวนการเก็บรวบรวมข้อมูลมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยลดขั้นตอนที่ยุ่งยาก ลดเวลาการทำงาน และช่วยให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ทันที
เหมาะสมกับสถานการณ์ที่ต้องการข้อมูลเพื่อใช้แก้ปัญหาอย่างรวดเร็วและแม่นยำ



บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง

การตรวจสอบข้อมูล

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบความรู้ที่ 8 เรื่อง การตรวจสอบข้อมูลและประมวลผลข้อมูล

(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

