



รายวิชาวิทยาการคำนวณ ม.3

ใบงานที่ 1.2

เรื่อง การประมวลผลข้อมูล



กรรมวิธี	ความหมาย
1.	สรุปส่วนต่าง ๆ ของข้อมูล เพื่อแสดงเฉพาะส่วนที่เป็นสาระสำคัญ เช่น การสรุปผลการเรียนของนักเรียน สรุปยอดรายรับ-รายจ่ายของครัวเรือนในแต่ละเดือน
2.	นำข้อมูลที่ผ่านการประมวลผลมาจัดพิมพ์ในรูปแบบรายงานต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบกระดาษ เว็บไซต์ หรือสื่อต่าง ๆ
3.	กระบวนการที่ทำให้ข้อมูลถูกต้อง และมีความทันสมัยอยู่เสมอ โดยสามารถทำการลบ เพิ่ม และแก้ไข เพื่อให้ข้อมูลถูกต้องมากที่สุด
4.	จัดข้อมูลโดยแยกเป็นกลุ่ม ประเภทตาม หรือเงื่อนไขที่กำหนด เช่น จัดกลุ่มข้อมูลนักเรียนตามเพศ ภาพถ่าย และวันที่ถ่ายภาพ ซึ่งจะช่วยให้ค้นหาข้อมูลได้ง่ายขึ้น
5.	นำข้อมูลที่เป็นตัวเลขที่สามารถคำนวณได้ มาผ่านกระบวนการทางคณิตศาสตร์ เช่น การบวก ลบ คูณ หาร หาค่าเฉลี่ย ประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์แบบการคำนวณ
6.	คัดลอกข้อมูลจากข้อมูลต้นฉบับ เพื่อไปบันทึกเป็นข้อมูลอีกชุดหนึ่งที่เหมือนกัน
7.	ค้นหาและนำข้อมูลที่ต้องการจากแหล่งเก็บข้อมูล เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ เช่น สืบค้นข้อมูลนักเรียนจากรหัสประจำตัว
8.	นำข้อมูลตั้งแต่ 2 ชุดขึ้นไป มารวมกันให้เป็นชุดเดียว เช่น การนำข้อมูลประวัติส่วนตัวของนักเรียน มารวมกับประวัติการศึกษาเป็นข้อมูลของนักเรียน 1 คน
9.	เก็บข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ ลงสื่ออุปกรณ์ สำหรับจัดเก็บข้อมูล
10.	เรียงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด เช่น ข้อมูลตัวเลข 1 – 100 เรียงจากน้อยไปหามาก หรือเรียงจากตัวอักษรตัวแรกถึงตัวสุดท้าย ซึ่งสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ง่ายขึ้น

