

ใบกิจกรรมที่ 4.1

คณะที่ใช้

ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____

ถ้าต้องการศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี นักเรียนจะเลือกเรียนคณะหรือสาขาวิชาใด ให้กำหนดเงื่อนไขความสำคัญ และให้คะแนนเพื่อให้ได้ผลลัพธ์เป็นคณะหรือสาขาวิชาที่เหมาะสมกับนักเรียนมากที่สุด

ชื่อสาขาวิชาหรือคณะที่ต้องการศึกษาต่อ

1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

เงื่อนไขประกอบการตัดสินใจ เช่น ความถนัด ชื่อเสียงของสถานศึกษา รายได้หลังเรียนจบ

ออกแบบตารางการตัดสินใจ

--

เลือก _____ เพราะ _____

ใบกิจกรรมที่ 4.2

ข้อมูลเข้าและข้อมูลออก

สมาชิกในกลุ่ม _____

1. ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____ 2. ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____
3. ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____ 4. ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____

ให้แต่ละกลุ่มเลือกศึกษาระบบงาน แล้วตอบคำถามต่อไปนี้

- 1 ระบบที่เลือก ระบบรถยนต์อัตโนมัติ ระบบแปลภาษาอัตโนมัติ
2 เทคโนโลยีที่เลือกมีคุณสมบัติ และตอบสนองความต้องการหรือช่วยแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันให้กับผู้ใช้ได้อย่างไร

- 3 ข้อมูลเข้า ข้อมูลออก การจัดเก็บข้อมูล และการประมวลผลของเทคโนโลยีที่เลือกประกอบด้วยอะไรบ้าง พร้อมวาดรูปประกอบ

ข้อมูลเข้า : ข้อมูลเข้ามีอะไรบ้างที่ต้องใช้เพื่อทำให้เกิดการทำงานได้ ข้อมูลเข้ามาจากแหล่งใดได้บ้าง เช่น ผู้ใช้ เซ็นเซอร์ หรือแหล่งข้อมูลภายนอกอื่น ๆ (เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์)

ข้อมูลออก : เพื่อแสดงว่าเมื่อทำงานตามคำสั่งที่ได้รับแล้วผลลัพธ์เป็นอย่างไร (เช่น การหักพวงมาลัย ข้อความโต้ตอบ)

ให้ระบุนรายละเอียดของทุก ๆ ส่วนที่ใช้ในการรับข้อมูลเข้า ข้อมูลออกอย่างน้อย 4 อย่าง โดยให้ใส่ข้อมูลลงในตาราง

ชนิดของข้อมูล	แหล่งที่มาข้อมูล	ตัวอย่างข้อมูลเข้า	ตัวอย่างข้อมูลออก

การประมวลผล : เมื่อระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลข้อมูล จะประมวลผลแตกต่างจากมนุษย์ แต่ทุกสิ่งที่คุณคอมพิวเตอร์สามารถทำได้ มนุษย์ก็สามารถทำได้เช่นกัน แต่อาจจะช้ากว่า ถ้าระบุข้อมูลเข้าในรายการด้านบน เราจะสามารถประมวลผลอย่างไร จึงจะได้ผลลัพธ์ที่ระบุไว้ (เช่น ตรวจสอบเงื่อนไขแล้วทำตามคำสั่งที่เก็บไว้ในระบบ) _____

การเก็บข้อมูล : ข้อมูลที่จัดเก็บไว้ถาวรมีอะไรบ้าง ข้อมูลใดที่ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ หรือข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่ต้องบันทึกไว้เพื่อนำมาใช้อีกในภายหลัง (เช่น ขนาดของรถยนต์ คำศัพท์) _____