**สาขาวิชา วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**

**551161 COMPUTER PROGRAMMING**

**Assignment ครั้งที่ 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **รหัสนักศึกษา** |  |
| **ชื่อ-นามสกุล** |  |
| **กลุ่มเรียน** |  |

* คะแนนเต็ม 10 คะแนน
* ให้นักศึกษาทำผ่านโปรแกรม Microsoft word และส่งไฟล์ที่ e-learning
* วาดแผนผังการทำงานโดยใช้ <https://www.draw.io/> และให้นักศึกษา Export แผนผังการทำงานของโปรแกรมที่ได้มาวางไว้ในแต่ละข้อ

**การให้คะแนนของแต่ละข้อเป็นไปตามเกณฑ์นี้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ครบและถูกต้อง** | **ผิดบางส่วน** | **ผิดมากกว่า 3 จุด** |
| แผนผังถูกต้องตามหลักการ | 4 | 2 | 1 |
| การใช้สัญลักษณ์ | 3 | 2 | 0 |
| ข้อความในสัญลักษณ์ | 3 | 2 | 0 |

1. จงวาดแผนผังการทำงานของโปรแกรมคำนวนค่าขนมรายปีของนักเรียนประถม โดยโปรแกรมจะถามชื่อของนักเรียนและจะทำการรับค่าขนมรายวันจากแป้นพิมพ์ จากนั้นทำการคำนวนค่าขนมรวมทั้งหมดทั้งปีของนักเรียนคนนี้ กำหนดให้ใช้ชื่อตัวแปรตามนี้ ชื่อ (name) ค่าขนม (budget) ค่าขนมรวมทั้งหมด (total) และกำหนดให้เดือนแต่ละเดือนมีวันทั้งหมด 30 วันและ 1 ปีมี 12 เดือน

|  |
| --- |
|  |

1. จงวาดแผนผังการทำงานของโปรแกรมช่วยตัดสินใจในการได้เกียรตินิยม โปรแกรมจะรับค่าเกรดเฉลี่ย (grade) จากแป้นพิมพ์ โดยถ้านักศึกษาได้เกรดเฉลี่ยสูงกว่าหรือเท่ากับ 3.5 จะได้เกียรตินิยมเหรียญทอง (Gold) ถ้าได้เกรดเฉลี่ยสูงกว่าหรือเท่ากับ 3.0 แต่น้อยกว่า 3.5 จะได้เกียรตินิยมเหรียญเงิน (Silver) ถ้าต่ำกว่า 3.0 จะไม่ได้ได้เกียรตินิยม (None)

|  |
| --- |
|  |