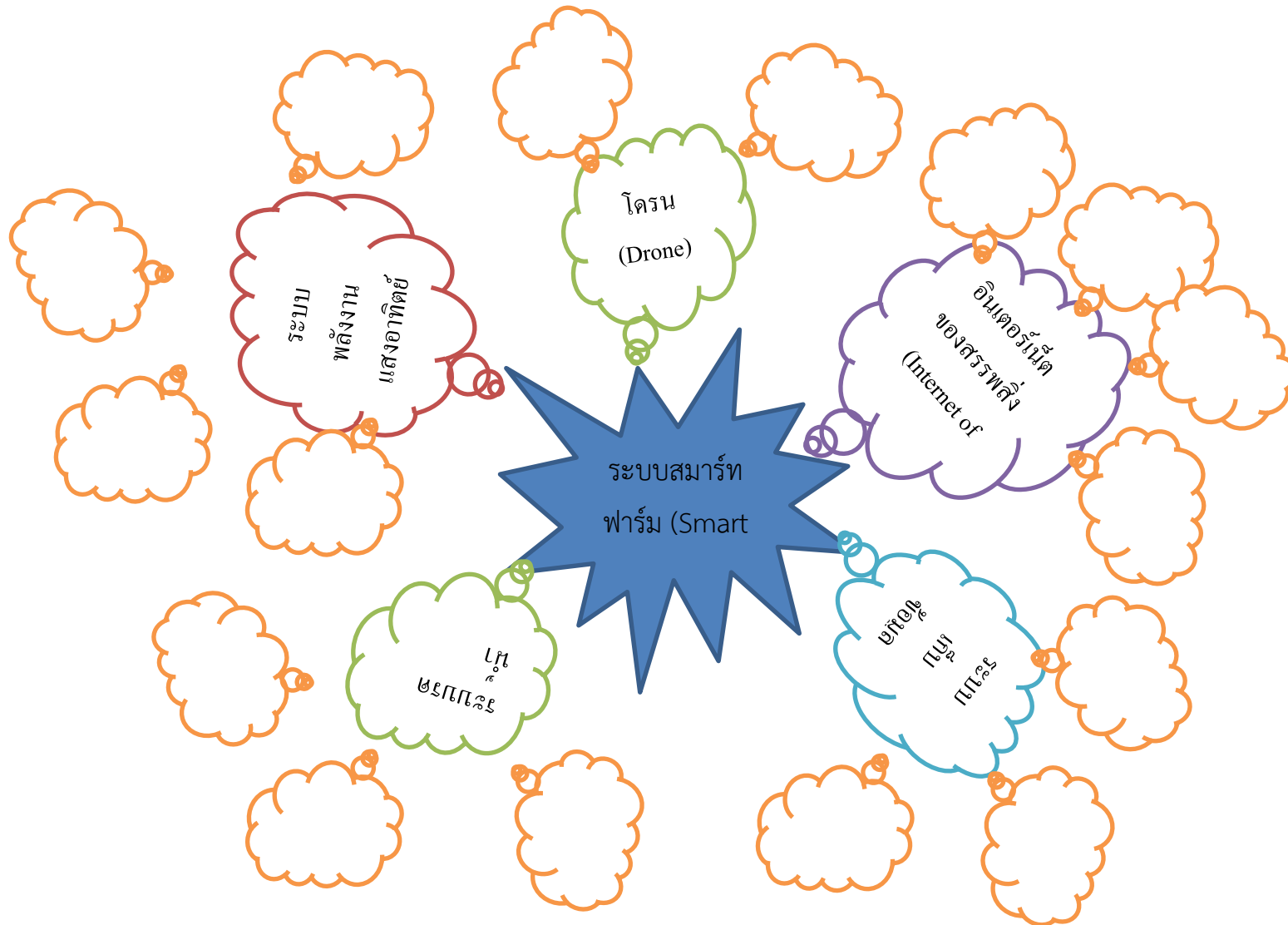


ใบงานที่ 10.1

เรื่อง สถานต่องานที่พอทำ ระบบสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)

กิจกรรม :: ให้นักเรียนร่วมกันอภิปรายขยายความคิดผ่านแผนภาพความคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบและเทคโนโลยีการเกษตรยุคใหม่ หรือ ระบบสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)

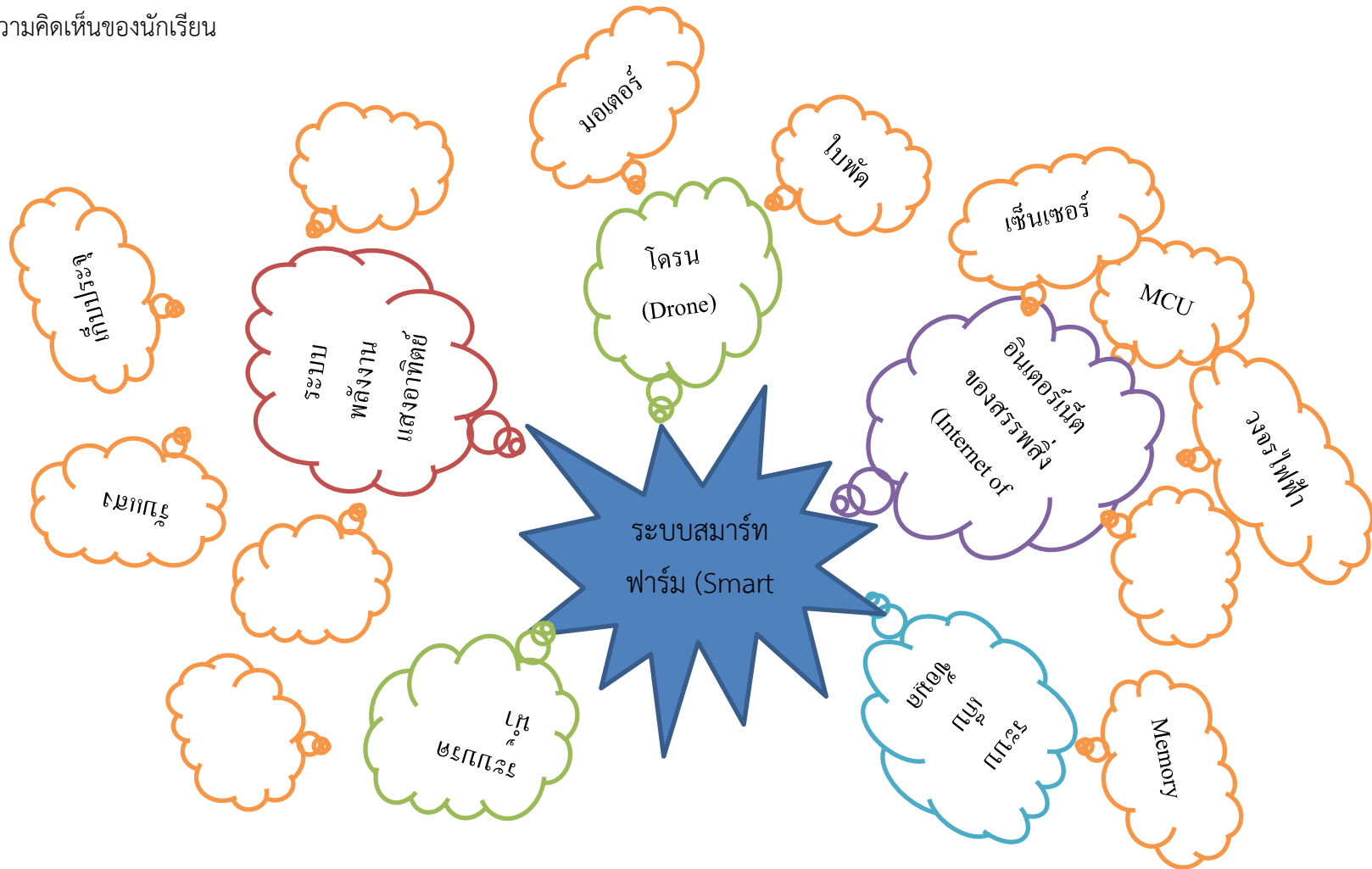


เฉลยใบงานที่ 10.1

เรื่อง สถานต่องานที่พอทำ ระบบสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)

กิจกรรม :: ให้นักเรียนร่วมกันอภิปรายขยายความคิดผ่านแผนภาพความคิดเกี่ยวกับองค์ประกอบและเทคโนโลยีการเกษตรยุคใหม่ หรือ ระบบสมาร์ทฟาร์ม (Smart Farm)

*** พิจารณาความคิดเห็นของนักเรียน



ใบงานที่ 10.2 เรื่องระบบการรดน้ำอัตโนมัติ

อธิบายลำดับขั้นตอนการทำงานเชิงระบบ		
นำเข้าข้อมูล (Input)	กระบวนการ (Process)	แสดงผลหรือการส่งงาน (Output)

ความเรียงอธิบายลำดับชั้นการทำงานของระบบรดน้ำอัตโนมัติ

.....

.....

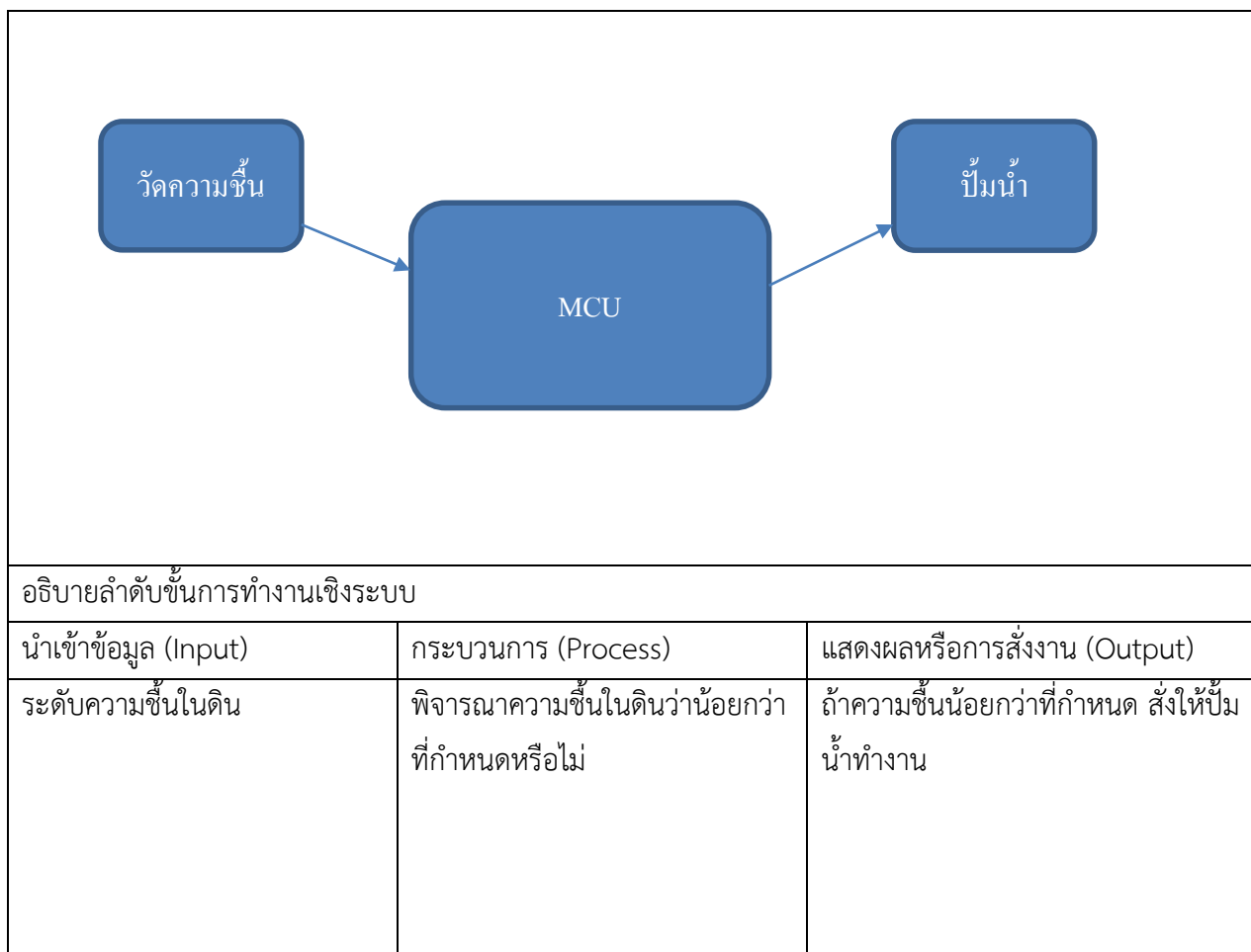
.....

.....

.....

.....

เฉลยใบงานที่ 10.2 เรื่องระบบการรดน้ำอัตโนมัติ



ความเรียงอธิบายลำดับชั้นการทำงานของระบบรดน้ำอัตโนมัติ

.....

.....

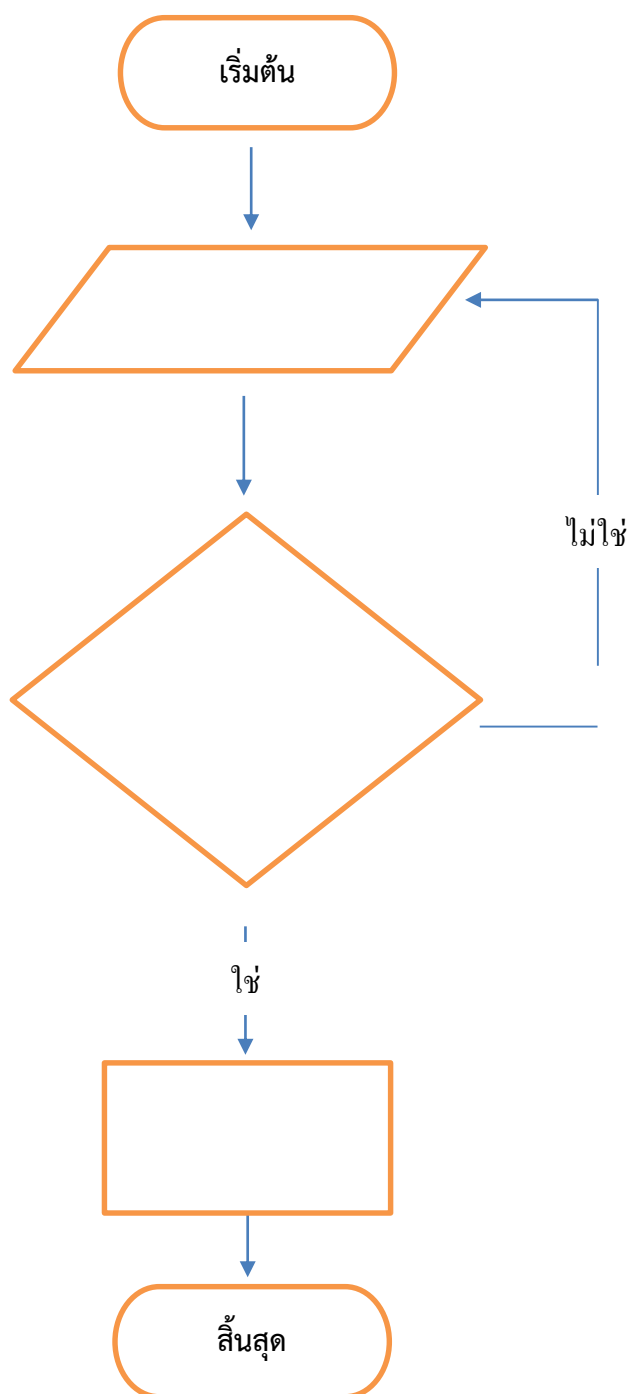
.....

.....

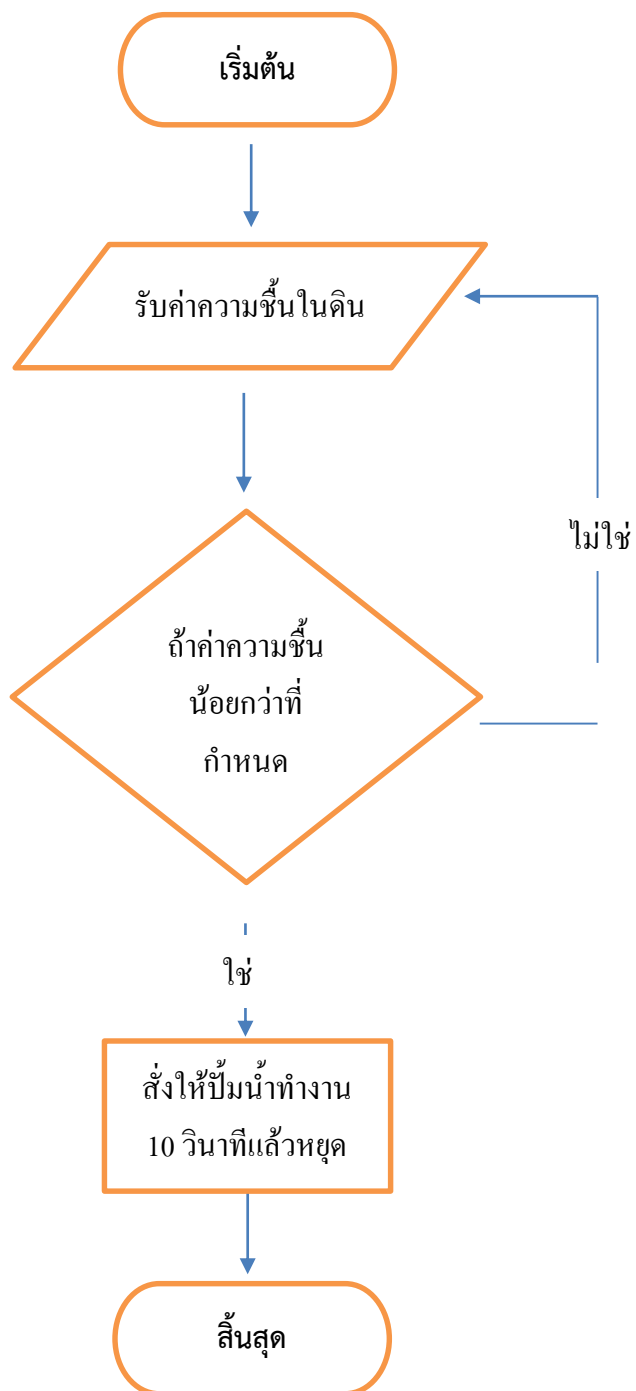
.....

.....

แผนผังความคิด ระบบการรดน้ำอัตโนมัติ



เฉลย แผนผังความคิด ระบบการรดน้ำอัตโนมัติ



แบบบันทึกการประเมินผู้เรียน ด้านความรู้
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การคิดเชิงคำนวณ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การคิดเชิงคำนวณ
กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ วิชา เทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เลขที่	ชื่อ-สกุล	รายการประเมิน	
		อธิบายการแนวคิดเชิงคำนวณ เช่น การแยกย่อยปัญหา การสร้างรูปแบบ การคิดเชิงนามธรรม การลำดับขั้นตอนในการแก้ปัญหาได้	สามารถใช้แนวคิดเชิงคำนวณ ในการแก้ไขปัญหาได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม
1			
2			
3			
4			
5			

เกณฑ์การให้คะแนน

- 4 คะแนน ระดับ 4 ดีมาก
- 3 คะแนน ระดับ 3 ดี
- 2 คะแนน ระดับ 2 พอใช้
- 1 คะแนน ระดับ 1 ปรับปรุง
- *เกณฑ์การผ่าน ระดับ 2 ขึ้นไป

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

ครูผู้สอน

แบบบันทึกการประเมินผู้เรียน ด้านทักษะและกระบวนการ
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การคิดเชิงคำนวณ
 หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การคิดเชิงคำนวณ
 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ วิชา เทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เลขที่	ชื่อ-สกุล	รายการประเมิน			
		กระบวนการ วิทยาศาสตร์	กระบวนการ สืบค้นข้อมูล	ทักษะการ คิด การ สื่อสาร	ทักษะการ แก้ปัญหา ICT
1					
2					
3					
4					
5					

เกณฑ์การให้คะแนน

4 คะแนน ระดับ 4 ดีมาก

3 คะแนน ระดับ 3 ดี

2 คะแนน ระดับ 2 พอใช้

1 คะแนน ระดับ 1 ปรับปรุง

*เกณฑ์การผ่าน ระดับ 2 ขึ้นไป

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)

ครูผู้สอน

แบบบันทึกการประเมินผู้เรียน ด้านคุณลักษณะ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 10 เรื่อง การคิดเชิงคำนวณ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง การคิดเชิงคำนวณ
กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ วิชา เทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เลขที่	ชื่อ-สกุล	รายการประเมิน			
		ข้อสัต์ยสุจริต	มีวินัย	ใฝ่เรียนรู้	มุ่งมั่นในการทำงาน
1					
2					
3					
4					
5					

เกณฑ์การให้คะแนน

- 4 คะแนน ระดับ 4 ดีมาก
- 3 คะแนน ระดับ 3 ดี
- 2 คะแนน ระดับ 2 พอใช้
- 1 คะแนน ระดับ 1 ปรับปรุง
- *เกณฑ์การผ่าน ระดับ 2 ขึ้นไป

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)

ครูผู้สอน