



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์	ระดับชั้น ปวช.2/1-3			

หน่วยการเรียนรู้ 1	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับหุ่นยนต์เบื้องต้น				
ชื่อ-นามสกุล.....	รหัส.....	วันที่...../...../.....			
รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ		
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้			
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน				
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5				
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5				
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1				
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5				
2. ผลงาน	15 คะแนน				
1) งานความหมายของหุ่นยนต์	2				
2) งานประเภทของหุ่นยนต์	3				
3) งานประโยชน์ของหุ่นยนต์	3				
4) งานตัวอย่างหุ่นยนต์รอบ ๆ ตัว	3				
5) งานตรวจสอบผลงาน	0.5				
6) งานทำความสะอาด	0.5				
7) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5				
8) งานการเลือกวัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	0.5				
9) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5				
10) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะที่ปฏิบัติงาน	0.5				
11) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5				
12) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	0.5				
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน				
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5				
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1				
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5				
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5				
รวม	20				

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์	ระดับชั้น ปวช.2/1-3			

หน่วยการเรียนรู้ 2 องค์ประกอบของหุ่นยนต์เบื้องต้น

ชื่อ-นามสกุล..... รหัส..... วันที่...../...../.....

รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5		
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5		
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1		
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5		
2. ผลงาน	15 คะแนน		
1) งานความหมายของหุ่นยนต์	2		
2) งานประเภทของหุ่นยนต์	3		
3) งานประโยชน์ของหุ่นยนต์	3		
4) งานตัวอย่างหุ่นยนต์รอบ ๆ ตัว	3		
5) งานตรวจสอบผลงาน	0.5		
6) งานทำความสะอาด	0.5		
7) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5		
8) งานการเลือกใช้วัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	0.5		
9) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5		
10) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะปฏิบัติงาน	0.5		
11) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5		
12) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	0.5		
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5		
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1		
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5		
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5		
รวม	20		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์	ระดับชั้น ปวช.2/1-3			

หน่วยการเรียนรู้ 3	เครื่องมือที่จำเป็นในการสร้างหุ่นยนต์			
ชื่อ-นามสกุล.....	รหัส.....	วันที่...../...../.....		
รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ	
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้		
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน			
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5			
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5			
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1			
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5			
2. ผลงาน	15 คะแนน			
1) งานหน้าที่ของเครื่องมือที่จำเป็นในการสร้างหุ่นยนต์ได้	5			
2) งานเครื่องมือที่จำเป็นในการสร้างหุ่นยนต์	6			
3) งานตรวจสอบผลงาน	0.5			
4) งานทำความสะอาด	0.5			
5) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5			
6) งานการเลือกใช้วัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	0.5			
7) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5			
8) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะที่ปฏิบัติงาน	0.5			
9) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5			
งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	2.5 คะแนน			
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5			
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1			
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5			
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5			
รวม	20			

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121

วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น

ท-ป-น

1

3

2

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์

ระดับชั้น ปวช.2/1-3

หน่วยการเรียนรู้ 4

การออกแบบหุ่นยนต์ขนาดเล็ก

ชื่อ-นามสกุล.....

รหัส.....

วันที่...../...../.....

รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5		
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5		
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1		
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5		
2. ผลงาน	15 คะแนน		
1) สิ่งที่ต้องคำนึงก่อนการออกแบบ	1		
2) งานออกแบบภาคเซนเซอร์แบบต่าง ๆ	2		
3) งานออกแบบภาคควบคุมแบบต่าง ๆ	2		
4) งานออกแบบภาคไดรเวอร์แบบต่าง ๆ	2		
5) งานออกแบบภาคแมคคานิคแบบต่าง ๆ	2		
6) งานออกแบบภาคจ่ายไฟแบบต่าง ๆ	2		
7) งานตรวจสอบผลงาน	0.5		
8) งานทำความสะอาด	0.5		
9) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5		
10) งานการเลือกใช้วัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	0.5		
11) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5		
12) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะที่ปฏิบัติงาน	0.5		
13) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5		
14) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	0.5		
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5		
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1		
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5		
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5		
รวม	20		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน

(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์		สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์			
ระดับชั้น ปวช.2/1-3					

หน่วยการเรียนรู้ 5 การสร้างหุ่นยนต์ขนาดเล็ก

ชื่อ-นามสกุล..... รหัส..... วันที่...../...../.....

รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5		
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5		
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1		
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5		
2. ผลงาน	15 คะแนน		
1) งานออกแบบสร้างหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	2		
2) งานเลือกและออกแบบภาคต่างๆของหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	2		
3) งานเตรียมเครื่องมือที่ใช้และรายการอุปกรณ์ของหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	2		
4) งานสร้างหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	2		
5) งานการใช้งานหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	2		
6) งานตรวจสอบผลงาน	0.5		
7) งานทำความสะอาด	0.5		
8) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5		
9) งานการเลือกใช้วัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	1		
10) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5		
11) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะปฏิบัติงาน	0.5		
12) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5		
13) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	1		
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5		
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1		
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5		
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5		
รวม	20		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์		สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์			
ระดับชั้น ปวช.2/1-3					

หน่วยการเรียนรู้ 6 การออกแบบวงจรควบคุมด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน

ชื่อ-นามสกุล..... รหัส..... วันที่...../...../.....

รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5		
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5		
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1		
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5		
2. ผลงาน	15 คะแนน		
1) งานเลือกใช้เครื่องมือในการออกแบบวงจรควบคุมด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน	3		
2) งานออกแบบและจำลองวงจรขั้นพื้นฐานด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน	3		
3) งานออกแบบวงจรควบคุมหุ่นยนต์แบบต่างๆด้วยโปรแกรมจำลองการทำงาน	3		
4) งานตรวจสอบผลงาน	0.5		
5) งานทำความสะอาด	0.5		
6) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5		
7) งานการเลือกใช้วัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	2		
8) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5		
9) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะที่ปฏิบัติงาน	0.5		
10) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5		
11) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	1		
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5		
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1		
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5		
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5		
รวม	20		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์	ระดับชั้น ปวช.2/1-3			

หน่วยการเรียนรู้ 7 การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นสำหรับหุ่นยนต์ขนาดเล็ก

ชื่อ-นามสกุล..... รหัส..... วันที่...../...../.....

รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5		
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5		
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1		
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5		
2. ผลงาน	15 คะแนน		
1) งานเลือกใช้โปรแกรมสำหรับงานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	1		
2) งานการติดตั้งโปรแกรมสำหรับงานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	1		
3) งานหลักการงานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	2		
4) งานขั้นตอนงานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	2		
5) งานเขียนโปรแกรมควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็กแบบต่าง ๆ	5		
6) งานตรวจสอบผลงาน	0.5		
7) งานทำความสะอาด	0.5		
8) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5		
9) งานการเลือกใช้วัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	0.5		
10) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5		
11) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองขณะปฏิบัติงาน	0.5		
12) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5		
13) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	0.5		
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5		
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1		
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5		
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5		
รวม	20		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์		สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์			
ระดับชั้น ปวช.2/1-3					

หน่วยการเรียนรู้ 8 การทดสอบและควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก

ชื่อ-นามสกุล..... รหัส..... วันที่...../...../.....

รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5		
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5		
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1		
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5		
2. ผลงาน	15 คะแนน		
1) งานหลักการทำงานทดสอบและควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	3		
2) งานทดสอบและการควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็กได้ตามขั้นตอนการออกแบบ	7		
3) งานข้อควรระวังในการทดสอบและการควบคุมหุ่นยนต์ขนาดเล็ก	1		
4) งานตรวจสอบผลงาน	0.5		
5) งานทำความสะอาด	0.5		
6) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5		
7) งานการเลือกวัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	0.5		
8) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5		
9) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะที่ปฏิบัติงาน	0.5		
10) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5		
11) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	0.5		
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5		
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1		
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5		
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5		
รวม	20		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์	ระดับชั้น ปวช.2/1-3			

หน่วยการเรียนรู้ 9 เทคโนโลยีและการประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม

ชื่อ-นามสกุล..... รหัส..... วันที่...../...../.....

รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5		
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5		
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1		
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5		
2. ผลงาน	16 คะแนน		
1) บอกความหมายของเทคโนโลยีหุ่นยนต์ในปัจจุบันได้	2		
2) ยกตัวอย่างงานเทคโนโลยีใช้งานหุ่นยนต์ในปัจจุบันได้	3		
3) อธิบายวิธีการการประยุกต์ใช้งานหุ่นยนต์ไปใช้งานในชีวิตประจำวันได้	3		
4) ยกตัวอย่างการนำเทคโนโลยีหุ่นยนต์ไปประยุกต์ใช้งานในอุตสาหกรรมสมัยใหม่ได้	3		
5) งานตรวจสอบผลงาน	0.5		
6) งานทำความสะอาด	0.5		
7) งานเก็บเครื่องมือได้	0.5		
8) งานการเลือกวัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	0.5		
9) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5		
10) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะที่ปฏิบัติงาน	0.5		
11) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5		
12) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	0.5		
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน		
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5		
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1		
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5		
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5		
รวม	20		

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)



แบบให้คะแนนการปฏิบัติงาน

รหัสวิชา 20105-2121	วิชาหุ่นยนต์เบื้องต้น	ท-ป-น	1	3	2
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562		ประเภทวิชาอุตสาหกรรม			
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์	สาขางานช่างอิเล็กทรอนิกส์	ระดับชั้น ปวช.2/1-3			

หน่วยการเรียนรู้ 10	โครงการหุ่นยนต์ขนาดเล็ก			
ชื่อ-นามสกุล.....	รหัส.....	วันที่...../...../.....		
รายการที่ประเมิน	คะแนน		หมายเหตุ	
	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้		
1. กระบวนการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน			
1) การจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์ และเครื่องมือ	0.5			
2) การใช้เครื่องมือได้ถูกต้อง	0.5			
3) ปฏิบัติงานถูกต้องตามขั้นตอน	1			
4) เก็บรักษาเครื่องมือและชุดทดลอง	0.5			
2. ผลงาน	15 คะแนน			
1) การพัฒนาระบบควบคุมอัตโนมัติด้วยไมโครคอนโทรลเลอร์	0.5			
2) การสืบค้นและเลือกหัวข้อโครงการ	1			
3) การเขียนเค้าโครงของโครงการ	2			
4) การเลือก เตรียม ใช้ เครื่องมือ วัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างโครงการ	0.5			
5) ออกแบบและสร้างโครงการ	3			
6) การทดลองและปรับปรุงแก้ไขโครงการ	1			
7) การตรวจสอบและหาประสิทธิภาพของโครงการ	1			
8) การสรุปและประเมินผลโครงการ	1			
9) การนำเสนอผลงาน	2			
10) งานการเลือกใช้วัสดุถูกต้องเหมาะสมกับงาน	1			
11) แสดงความคิดเห็นอย่างมีเหตุผลในการปฏิบัติงาน	0.5			
12) แก้ปัญหาเฉพาะหน้าด้วยตนเองในขณะที่ปฏิบัติงาน	0.5			
13) ทำงานที่ได้รับมอบหมายด้วยตนเอง	0.5			
14) งานค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม	0.5			
3. กิจนิสัยในการปฏิบัติงาน	2.5 คะแนน			
1) การให้ความสนใจในการปฏิบัติงาน	0.5			
2) ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	1			
3) ความเรียบร้อยหลังปฏิบัติงาน	0.5			
4) ความร่วมมือในกลุ่ม	0.5			
รวม	20			

ลงชื่อ.....ผู้ประเมิน
(.....)