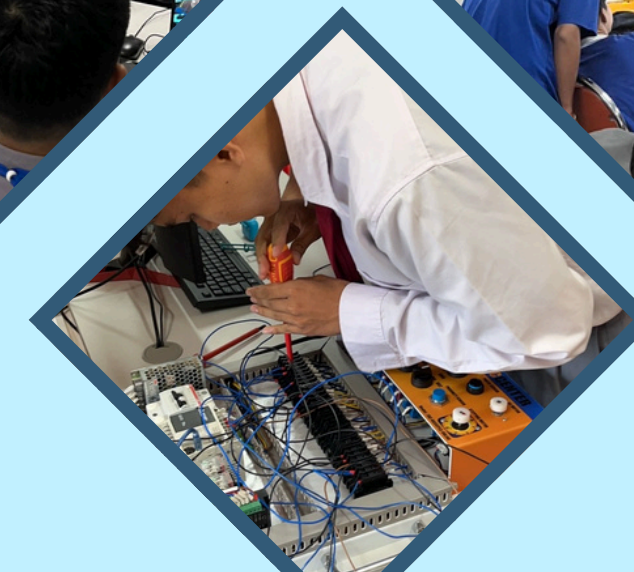
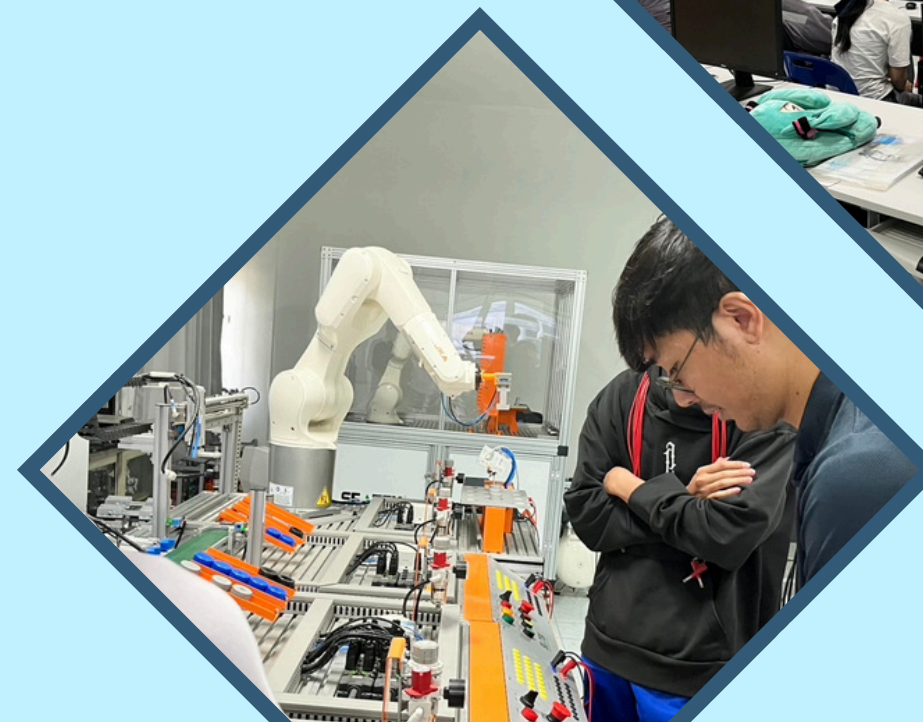
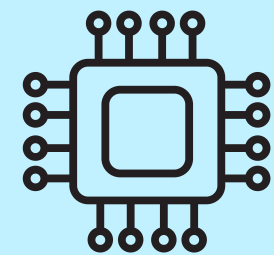


ข้อตกลงการพัฒนางานที่น่าเสนอ
เป็นประเด็นท้าทาย ในการพัฒนา
ผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน





ประเด็นท้าทาย

เรื่องการจัดการเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีทักษะการทำงานเป็นทีม โดยใช้การเรียนรู้แบบเพื่อนสอนเพื่อน (Peer learning) รายวิชา โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสวิชา 30127-2007 สำหรับนักศึกษา ระดับชั้น ปวส.1 สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์





สภาพปัญหา

การจัดการเรียนการสอนรายวิชา โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ (รหัสวิชา 30127-2007) สำหรับนักศึกษาระดับชั้น ปวส.1 สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ ซึ่งมีจำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 45 คน นับเป็นจำนวนที่ค่อนข้างมาก ประกอบกับนักเรียนแต่ละคนมีพื้นฐานความรู้ ความถนัด และความสามารถที่แตกต่างกัน ทำให้การออกแบบกิจกรรมการเรียนรู้จำเป็นต้องคำนึงถึงความหลากหลายเหล่านี้ อีกทั้งยังต้องส่งเสริมทักษะที่จำเป็นต่อการทำงานในศตวรรษที่ 21 โดยเฉพาะ 'ทักษะการทำงานเป็นทีม' ซึ่งเป็นทักษะสำคัญอย่างยิ่งในการเตรียมความพร้อมสู่โลกของการทำงานจริง





วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล

- ให้ความรู้ตามใบความรู้และสื่อการสอน
- แบ่งกลุ่มนักเรียน กลุ่มละ 5 คน โดยละความรู้ความสามารถ
- ปฏิบัติตามใบงาน โดยมีผู้สอนคอยสังเกตการณ์
- สุ่มตัวแทนกลุ่มมาปฏิบัติงานตามโจทย์พิเศษที่ครูผู้สอนมอบหมาย
- ทำการประเมินเพื่อนร่วมทีม





วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล

แบบประเมินเพื่อร่วมทีม

ประเมินเพื่อนร่วมทีม					
ให้คะแนน ตนเองและเพื่อนร่วมทีม โดย แต่ละหัวข้อห้ามให้คะแนนซ้ำกัน					
การสื่อสาร (Communication) *	1	2	3	4	5
นายธนวัฒน์ ศรีคงคา	☐	☐	☒	☐	☐
นายทวีเทพ สิ้นธุ	☐	☐	☐	☒	☐
นายรัชชานนท์ จักฐาน	☒	☐	☐	☐	☐
นายศิวกร แผงวาปี	☒	☐	☐	☐	☐
นายญาณพัฒน์ คำแสนราช	☐	☒	☐	☐	☐
นายทีรณันท์ ยินดีจันทร์	☐	☐	☐	☐	☒

- การสื่อสาร (Communication)
- ความรับผิดชอบ (Responsibility)
- การแก้ปัญหา (Problem-Solving)
- ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity)
- ภาวะผู้นำ (Leadership)



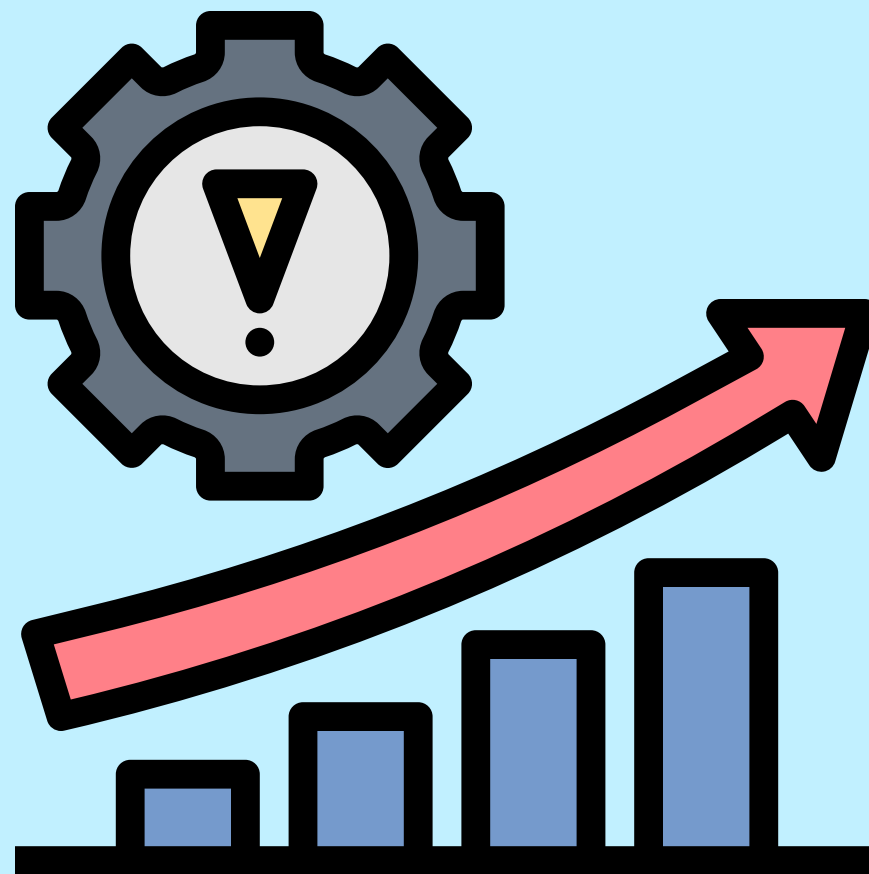
ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง

เชิงปริมาณ

- ผู้เรียนที่เรียนในรายวิชารายวิชาโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสวิชา 30127-2007 มีทักษะการทำงานเป็นทีมอยู่ในเกณฑ์ดี โดยวัดจากแบบประเมินเพื่อนร่วมทีม และมีผลสัมฤทธิ์เพิ่มสูงขึ้น ผ่านเกณฑ์ 65 ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 ของผู้เรียนทั้งหมด

เชิงคุณภาพ

- ผู้เรียนที่เรียนในรายวิชารายวิชาโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสวิชา 30127-2007 สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้อย่างดี

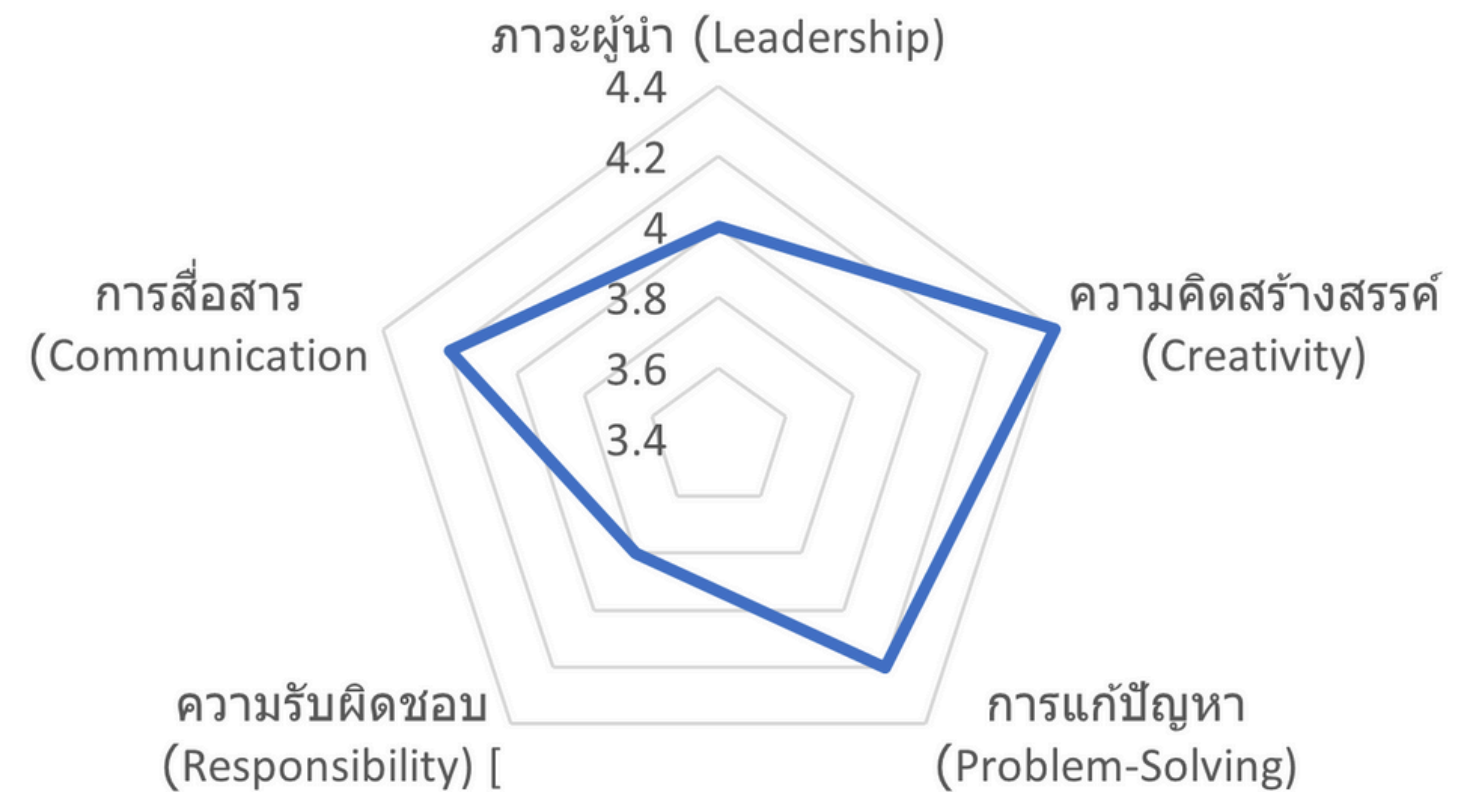




ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง



นายธนวัฒน์ ศรีคงคา

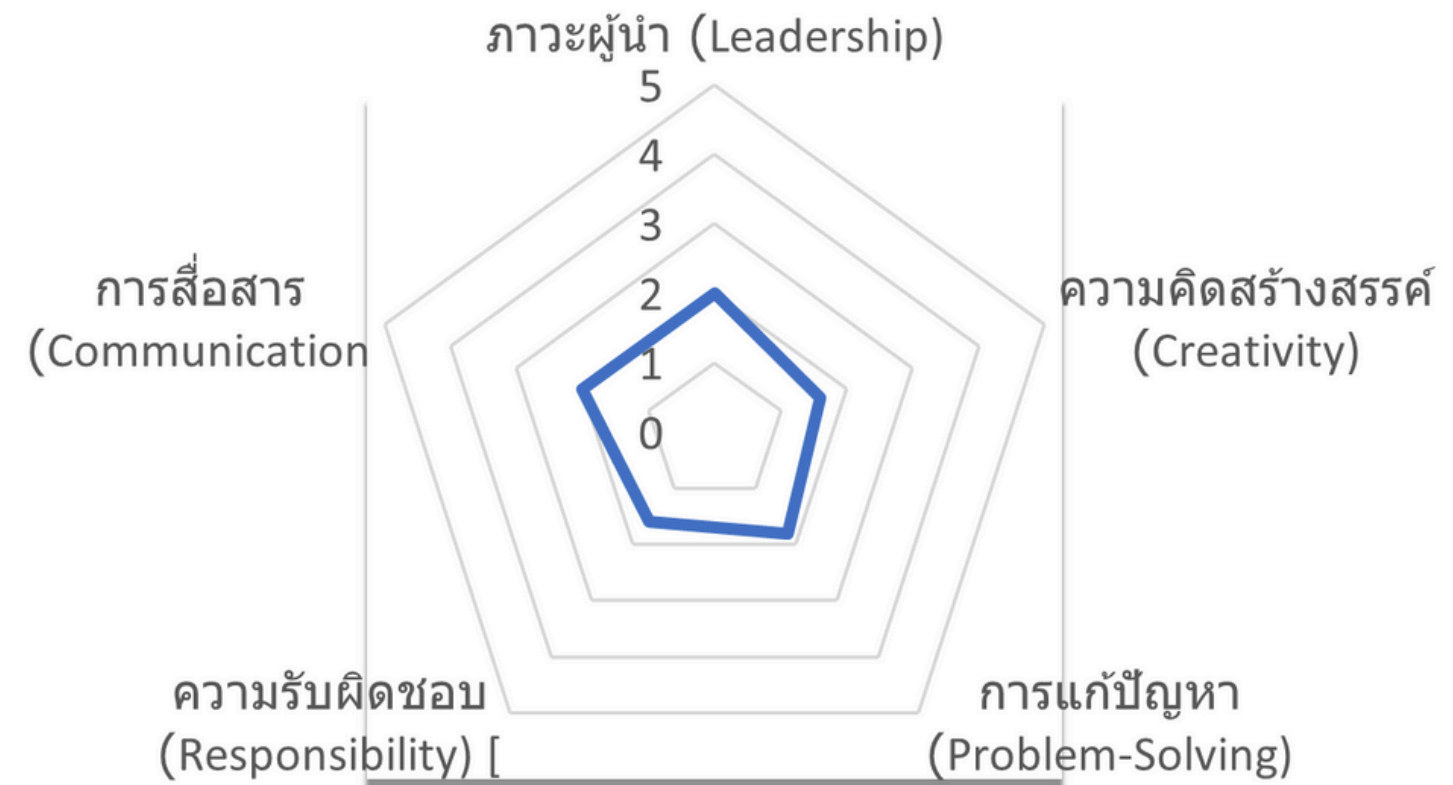




ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง



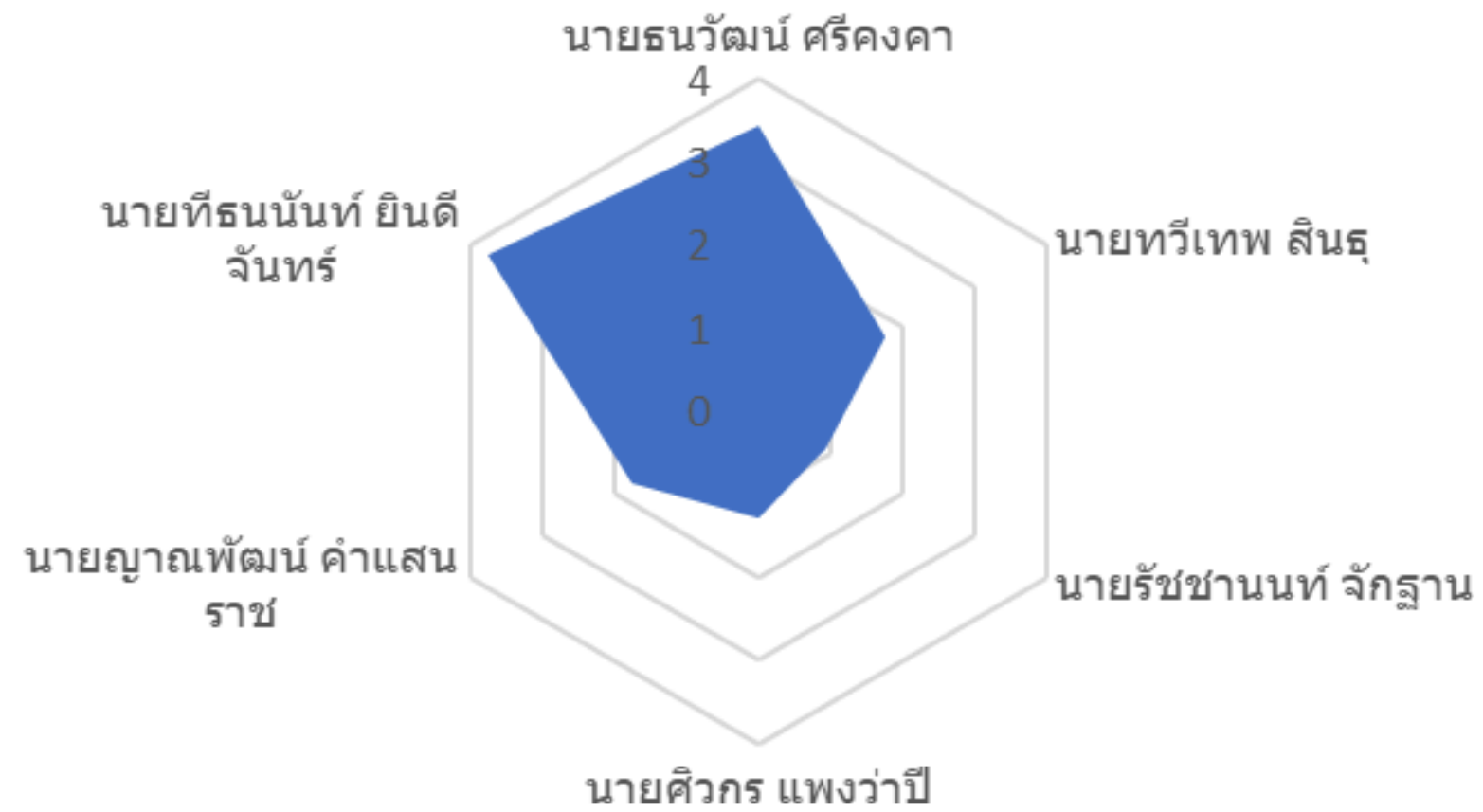
นายศิวกร แพงว่าปี





ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง

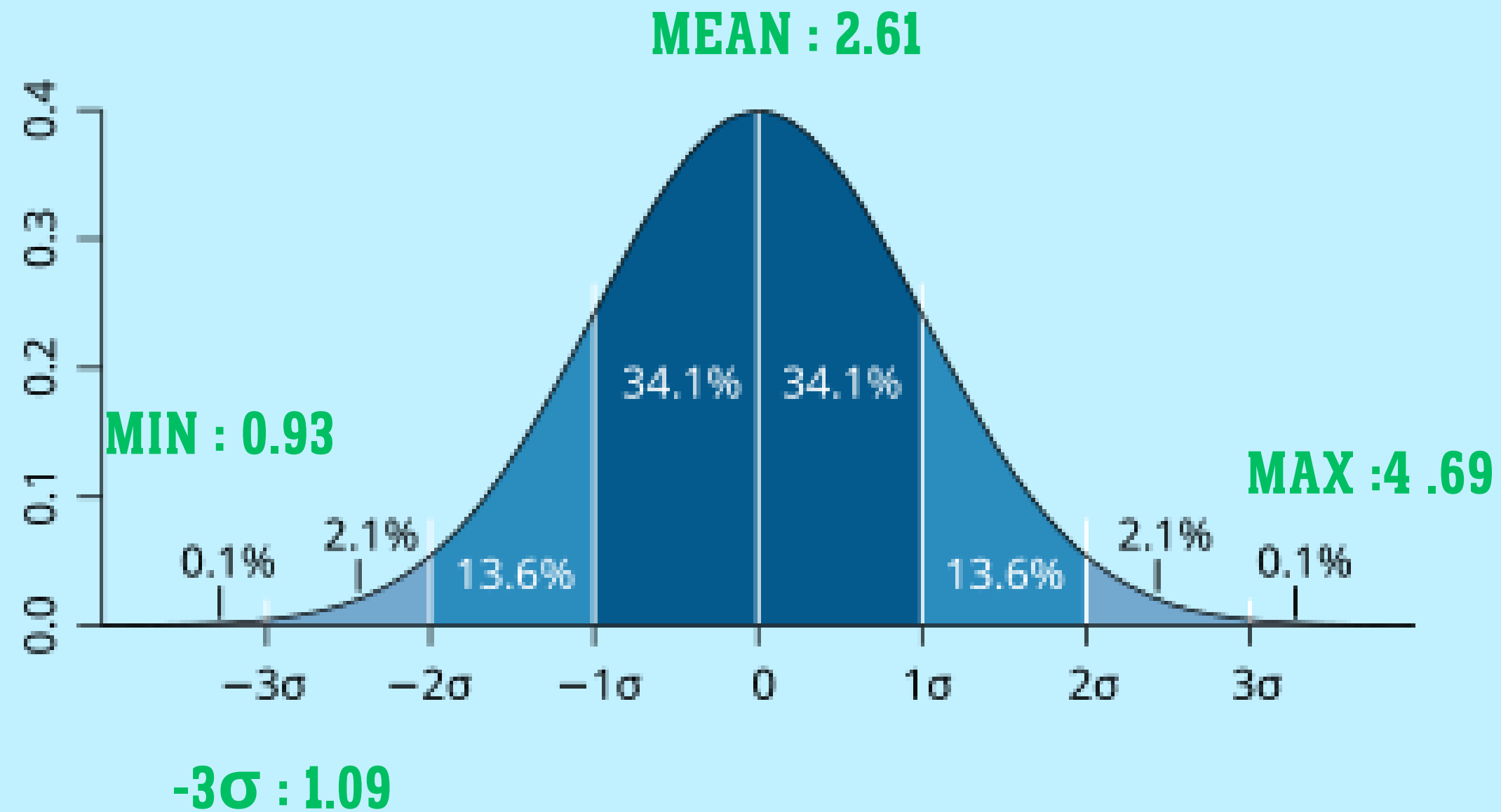
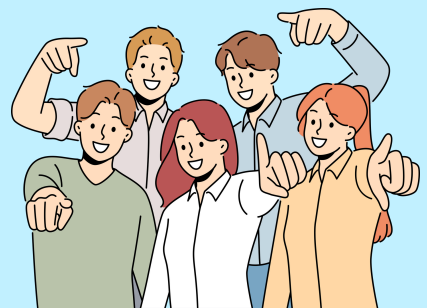
ประเมินการทำงานเป็นทีม





ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง

จากกลุ่มประชากร
นักเรียนกลุ่ม 1,2
จำนวน 10 คน





ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง

- $-3\sigma = 1.09$ ให้เป็น เกณฑ์ดี
- จากประชากรตัวอย่าง 10 คนพบว่า มีผู้อยู่ในเกณฑ์ดี 9 คน คิดเป็น 90 %



90 %



10 %



ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง

แบบบันทึกผลการเรียนวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

ภาคเรียนที่ 1/2568

ระดับ ปวส.1

กลุ่มเรียน 683012701:เมคคาทรอนิกส์ ปวส.1/1

รายวิชา 30127-2007 : โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ครูผู้สอน นายพิรวัส รัตนโชติ

เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	ผลสัมฤทธิ์						รวม	เกรด
		ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 1	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 2	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 3	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 4	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 5	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 6		
68301270001	นายอรรถสิทธิ์ รัตนรัตน์	10	18	20	14	25	87	4.0	
68301270003	นายณัฐฎา ศรีทอง	10	20	20	20	15	85	4.0	
68301270004	นายกันตณน เบ็ญจยา	10	17	20	19	30	96	4.0	
68301270029	นายเพชร ธรรมา	10	18	15	20	30	93	4.0	
68301270030	นายภัทรกร คณาดี	10	18	20	10	2	60	2.0	
68301270032	นางสาวรมณีนันท์ รูปโสมรัตน์	10	18	20	19	17	84	4.0	
68301270033	นางสาวณิศา พาทองทอง	10	18	20	17	5	70	3.0	
68301270034	นางสาวรชฎาภัท เพชรใจ	10	18	20	12	5	65	2.5	
68301270035	นายศิริกร พาศิขการ	10	20	15	17	1	63	2.0	
68301270036	นายรัชชานนท์ จักฐาน	10	19	15	12	2	58	1.5	
68301270037	นายสุทธกร พงษ์มาลี	10	19	20	17	15	81	4.0	
68301270038	นายวิฑิต พลาปนอก	10	19	20	16	20	85	4.0	
68301270039	นายวิทย์ จันท์ภูเขียว	10	16	15	18	30	89	4.0	
68301270040	นายวรารกร ทวนะรัตน์	10	19	15	10	17	71	3.0	
68301270041	นายวิพล เต็มยาก	10	19	20	15	3	67	2.5	
68301270042	นายสุพิชญ์ ตรงแจ้ง	10	18	15	15	25	83	4.0	
68301270043	นายศิวกร พงษ์วาทิ	10	18	15	11	1	55	1.5	
68301270044	นายณัฏฐ์ ธิมมสุข	10	18	15	17	20	80	4.0	
68301270045	นายอัศธรเดช สิงห์พรม	10	19	20	16	15	80	4.0	
68301270047	นายอัศรพล สิงห์พรม	10	19	20	14	17	80	4.0	
68301270048	นายอนุภาพ ศิริพาสกุล	10	18	15	12	5	60	2.0	
68301270049	นายณัฐชา คนใจ	10	19	15	10	30	84	4.0	

แบบขออนุมัติผลการเรียน

เรียน ผู้อำนวยการ

จำนวนผู้เรียนได้ระดับผลการเรียนต่าง ๆ ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์	จำนวน (คน)
4.0	ดีเยี่ยม	13
3.5	ดีมาก	0
3.0	ดี	2
2.5	ดีพอใช้	2
2.0	พอใช้	3
1.5	อ่อน	2
1.0	อ่อนมาก	0
0	ชั้นต่ำ	0
ม.ส	ไม่สมบูรณ์	0
ข.ร.	ขาดเรียน	0
ม.	มั่วย	0
ม.ม.	ไม่ผ่าน	0
ข.ส.	ขาดสอบ	0
ข.ป.	ขาดปฏิบัติ	0
อ.อ.	หลังกำหนด	0
อ.บ.	ใบกำหนด	0
รวม		22

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายพิรวัส รัตนโชติ)

ความเห็นหัวหน้างานรับผิดชอบและประเมินผล

ตรวจสอบรายละเอียดแล้วถูกต้อง

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสุพารัตน์ คำวาง)

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ควรพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายกิตติศักดิ์ ห่วงมิตร)

ความเห็นผู้อำนวยการวิทยาลัย

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์)

แบบบันทึกผลการเรียนวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

ภาคเรียนที่ 1/2568

ระดับ ปวส.1

กลุ่มเรียน 683012702:เมคคาทรอนิกส์ ปวส.1/2

รายวิชา 30127-2007 : โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

ครูผู้สอน นายพิรวัส รัตนโชติ

เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	ผลสัมฤทธิ์						รวม	เกรด
		ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 1	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 2	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 3	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 4	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 5	ผลสัมฤทธิ์ ในบทที่ 6		
68301270002	นางสาวกนกพร ไตรตรง	10	20	20	20	30	100	1.5	
68301270005	นายเจริญศักดิ์ บุญมหาดี	10	19	15	11	20	75	3.5	
68301270006	นายจารุวัทย์ เกตุแก้ว	10	18	20	11	2	61	2.0	
68301270007	นายชนบท ฉัตรพิน	10	17	20	11	25	83	4.0	
68301270008	นายฐานันท์ คำแสนราช	10	18	15	15	17	75	3.5	
68301270009	นายณภัทร บุญทด	10	17	20	18	15	80	4.0	
68301270010	นายณัฐชัย พงษ์รัก	10	17	20	16	10	73	3.0	
68301270012	นายทวิเทพ สิงสุ	10	18	15	16	17	76	3.5	
68301270013	นายศุภณัฐ อินดีจันทร์	10	17	15	20	30	92	4.0	
68301270014	นายธนภัทร ลาธิธรรม	10	18	20	7	5	60	2.0	
68301270015	นายธนวัฒน์ ศรีศุภา	10	18	15	19	30	92	4.0	
68301270016	นายสิทธิพร แสงจันทร์	10	19	20	13	3	65	2.5	
68301270017	นายณกร พิบูลย์	10	16	15	19	15	75	3.5	
68301270018	นายธนพล วาไรพาคดี	10	16	15	14	15	70	3.0	
68301270019	นายณรวิชญ์ ฉานันท์นาค	10	16	15	13	30	84	4.0	
68301270020	นางสาวนันทิรา บุญรักษา	10	18	20	19	3	70	3.0	
68301270022	นางสาวบุษกร กิตติราช	10	18	20	16	1	65	2.5	
68301270024	นายณิณณวรา เบ็ดสง	10	20	20	16	17	83	4.0	
68301270025	นายปารมี ไฉนเจริญ	10	16	15	14	10	65	2.5	
68301270026	นายธีระเทพ โคตรบุญ	10	18	15	17	5	65	2.5	
68301270027	นางสาวพรทิพย์ ชื่นใจ	10	19	15	9	17	70	3.0	
68301270028	นายทฤณรินทร์ ธรรมา	10	18	20	16	7	71	3.0	

แบบขออนุมัติผลการเรียน

เรียน ผู้อำนวยการ

จำนวนผู้เรียนได้ระดับผลการเรียนต่าง ๆ ดังนี้

ระดับคะแนน	เกณฑ์	จำนวน (คน)
4.0	ดีเยี่ยม	6
3.5	ดีมาก	4
3.0	ดี	5
2.5	ดีพอใช้	4
2.0	พอใช้	2
1.5	อ่อน	1
1.0	อ่อนมาก	0
0	ชั้นต่ำ	0
ม.ส	ไม่สมบูรณ์	0
ข.ร.	ขาดเรียน	0
ม.	มั่วย	0
ม.ม.	ไม่ผ่าน	0
ข.ส.	ขาดสอบ	0
ข.ป.	ขาดปฏิบัติ	0
อ.อ.	หลังกำหนด	0
อ.บ.	ใบกำหนด	0
รวม		22

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ครูผู้สอน

(นายพิรวัส รัตนโชติ)

ความเห็นหัวหน้างานรับผิดชอบและประเมินผล

ตรวจสอบรายละเอียดแล้วถูกต้อง

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสุพารัตน์ คำวาง)

ความคิดเห็นของผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ควรพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายกิตติศักดิ์ ห่วงมิตร)

ความเห็นผู้อำนวยการวิทยาลัย

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์)

- ผ่านเกณฑ์ 65 ร้อยละ 81 ของผู้เรียนทั้งหมด