วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

รายงานการพัฒนาตนเอง
ตามข้อตกลงในการพัฒนางาน (PA)

ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา ไม่มีวิทยฐานะ

ประจำปีงบประมาณ 2568

1 ตุลาคม 2568 – 30 กันยายน 2569

นายพีรวัส รัตนโชติ

ตำแหน่ง ครู สาขาอิเล็กทรอนิกส์

ยินดีต้อนรับ

คณะกรรมการประเมิน

นายยุทธพันธ์ โคตรพันธ์

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

นายประภาส พวงชื่น

คณะกรรมการ

นางสาวอัญชนา งาเจือ

คณะกรรมการ

เนื้อหาการนำเสนอ

- ข้อมูลทั่วไป
- ด้านที่ 1 การจัดการเรียนรู้
- ด้านที่ 2 ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้
- ด้านที่ 3 การพัฒนาตนเอง
- ข้อตกลงในการพัฒนางานที่นำเสนอเป็นประเด็นท้าทายในการพัฒนาผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ-สกุล: นายพีรวัส รัตนโชติ

ตำแหน่ง: ครู ไม่มีวิทยะฐานะ แผนกอิเล็กทรอนิกส์

เชื้อชาติ: ไทย

สัญชาติ: ไทย

ศาสนา: พุทธ

ที่อยู่ติดต่อ : บ้านเลขที่ 57/723 แขวงบางค้อ เขตจอมทอง กทม.

ประวัติศึกษา

ปี 2560

วศ.บ วิศวกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ปี 2565

วท.ม วิทยาศาสตร์เพื่ออุตสาหกรรม

ปี 2567

ประกาศนียบัตรวิชาชีพครู

ประวัติการทำงาน

- 9 พฤษภาคม 2568 – 31 มีนาคม 2568

ครูผู้ช่วย แผนกวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

วิทยาลัยเทคนิคขอนแก่น

- 1 เมษายน 2558 – ปัจจุบัน

ครู แผนกช่างอิเล็กทรอนิกส์

วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

ข้อมูลการจัดการเรียนการสอน

แผนกวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สอนประจำภาคเรียน 2/2568 รายวิชาดังนี้

1. *ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม*
2. *การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์*
3. *เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์*
4. *การใช้โปรแกรมจำลองการผลิตอัตโนมัติ*
5. *การออกแบบระบบไฟฟ้า*

จำนวน 27 ชั่วโมง ต่อ สัปดาห์

ตารางสอนรายบุคคล วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568 ของครูพีรวัส รัตนโชติ ตำแหน่ง ครู ทำหน้าที่ หัวหน้างานวิจัย พัฒนา นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

วัน	เวลา	08.00 08:30	08:30 09:30	09:30 10:30	10:30 11:30	11:30 12:30	12:30 13:30	13:30 14:30	14:30 15:30	15:30 16:30	16:30 17:30	17:30 18:30	18:30 19:30	19:30 20:30
	คาบที่	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
จันทร์	วิชา		ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม				ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม		การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์					
	ระดับชั้น		ส.ขพ1/2 (29)				ส.ขพ1/2 (29)		ส.ขอ.1/1-2 (15)					
	ห้องเรียน		732				732		ห้อง Robot 2					
อังคาร	วิชา													
	ระดับชั้น													
	ห้องเรียน													
พุธ	วิชา		การออกแบบระบบไฟฟ้า				การออกแบบระบบไฟฟ้า		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			PLC		
	ระดับชั้น		ส.ขพ1/1 (25)				ส.ขพ1/1 (25)		ส.มค.1/1 (22)					
	ห้องเรียน		732				732		แผนกวิชา			แผนกอิเล็กทรอนิกส์		
พฤหัสบดี	วิชา		การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ				การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ							
	ระดับชั้น		ส.มค 1/1-2 (42)				ส.มค 1/1-2 (42)							
	ห้องเรียน		ห้อง Robot 3				ห้อง Robot 3							
ศุกร์	วิชา		Home Room	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์			เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์							
	ระดับชั้น		ส.มค.1/1	ส.ขอ 1/1-2 (15)			ส.มค 1/1-2 (42)							
	ห้องเรียน		แผนก	ห้อง Robot 2			ห้อง Robot 3							
เสาร์	วิชา													
	ระดับชั้น													
	ห้องเรียน													

รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น
30127-2002	เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1-4-3	30104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2-3-3			
30127-2013	การใช้โปรแกรมจำลองระบบการผลิตอัตโนมัติ	2-3-3	30104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	0-2-0			
30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2-3-3						
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0						
	Home Room							

* รวมคาบการสอนทั้งสิ้น 27 คาบ

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษทั้งหมด 10 คาบ

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษระดับ ปวช. (200) คาบ

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษระดับ ปวส.(270) 10 คาบ

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ ..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

** คาบที่แรเงาคือคาบที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษ **

ระดับชั้น	คาบสอนทั้งหมด	การสอนที่สอบปกติ	คาบสอนที่ขอเบิกได้
ปวช.			
ปวส.	27	12	10
รวม	27	12	10

ข้อมูลการจัดการเรียนการสอน

แผนกวิชา อิเล็กทรอนิกส์
สอนประจำภาคเรียน 1/2569 รายวิชาดังนี้

1. *กฎหมายฯ*
2. *งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์*
3. *การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ฯ*
4. *โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล*
5. *สมองกลฝังตัว*

จำนวน 26 ชั่วโมง ต่อ สัปดาห์

ตารางสอนรายบุคคล วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 ของครูพีรวัส รัตนโชติ ตำแหน่ง ครู คศ.1 ทำหน้าที่ หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

วัน	เวลา	08.00 08:30	08:30 09:30	09:30 10:30	10:30 11:30	11:30 12:30	12:30 13:30	13:30 14:30	14:30 15:30	15:30 16:30	16:30 17:30	17:30 18:30	18:30 19:30	19:30 20:30
	คาบที่	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
จันทร์	วิชา		สมองกลฝังตัว				สมองกลฝังตัว							
	ระดับชั้น		ส.ขอ.1/1-2 (15)				ส.ขอ.1/1-2(15)							
	ห้องเรียน		Robot 2				Robot 2							
อังคาร	วิชา		คณิตศาสตร์ไฟฟ้า				คณิตศาสตร์ไฟฟ้า							
	ระดับชั้น		ส.ชฟ.1/1 (30)				ส.ชฟ.1/2 (35)							
	ห้องเรียน		E.P.3				E.P.3							
พุธ	วิชา		การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์				การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์		กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา				PLC	
	ระดับชั้น		ส.ขอ.1/1-2(15)				ส.ขอ.1/1-2 (15)		ส.มค.1/1(25)					
	ห้องเรียน		Robot 2				Robot 2		แผนกอิเล็กทรอนิกส์				แผนกอิเล็กทรอนิกส์	
พฤหัสบดี	วิชา		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล				โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์							
	ระดับชั้น		ส.ขอ.1/1-2(15)				ส.มค.1/1-2 (44)							
	ห้องเรียน		Robot 2				Robot 3							
ศุกร์	วิชา		Home Room	กฎหมายฯ	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล									
	ระดับชั้น		ส.มค.1/1	ส.ขอ.1/1-2	ส.ขอ.1/1-2(15)									
	ห้องเรียน		แผนก	Robot 2	Robot 2									
เสาร์	วิชา													
	ระดับชั้น													
	ห้องเรียน													

รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น
30100-2301	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงาน	1-0-1	30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2-3-3			
30100-2302	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2-3-3	30127-2007	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยน	2-3-3			
30104-2009	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3-0-3	30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุขจิต จิตอาสา	0-2-0			
30105-2002	สมองกลฝังตัว	2-3-3		Home Room				
30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2-3-3						

* รวมคาบการสอนทั้งสิ้น 30 คาบ

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษทั้งหมด 12 คาบ ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษระดับ ปวช. (200) คาบ ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษระดับ ปวส. (230) คาบ ลงชื่อ ..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษระดับ ปวส. (270) คาบ ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

** คาบที่แรเงาคือคาบที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษ **

ระดับชั้น	คาบสอนทั้งหมด	ภาระงานที่สอนปกติ	คาบสอนที่เบิกได้
ปวช.	0	0	0
ปวส.	30	13	12
รวม	30	13	12

ข้อมูลการจัดการเรียนการสอน

แผนกวิชา อิเล็กทรอนิกส์
สอนประจำภาคเรียน 1/2569 รายวิชาดังนี้

1. *กฎหมายฯ*
2. *งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์*
3. *การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ฯ*
4. *โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล*
5. *สมองกลฝังตัว*

จำนวน 26 ชั่วโมง ต่อ สัปดาห์

ตารางสอนรายบุคคล วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569 ของครูพีรวัส รัตนโชติ ตำแหน่ง ครู ทำหน้าที่ หัวหน้างานพัฒนายุทธศาสตร์แผนงานและงบประมาณ,หน้างานส่งเสริมการวิจัยนวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ รองหัวหน้าสาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

วัน	เวลา	08.00 08:30	08:30 09:30	09:30 10:30	10:30 11:30	11:30 12:30	12:30 13:30	13:30 14:30	14:30 15:30	15:30 16:30	16:30 17:30	17:30 18:30	18:30 19:30	19:30 20:30
	คาบที่	กิจกรรม	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
จันทร์	วิชา		งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น											
	ระดับชั้น		ขอ.1/1 (30)											
	ห้องเรียน		ครูพีรวัส รัตนโชติ											
อังคาร	วิชา		การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์				การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ฯ							
	ระดับชั้น		Robot 2				Robot 2							
	ห้องเรียน		ส.ขอ.1/1-2 (15)				ส.ขอ.1/1-2 (15)							
พุธ	วิชา		สมองกลฝังตัว				สมองกลฝังตัว		กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา				PLC	
	ระดับชั้น		Robot 2				Robot 2		แผนกอิเล็กทรอนิกส์					
	ห้องเรียน		ส.ขอ.1/1-2 (15)				ส.ขอ.1/1-2 (15)		ส.ขอ.1/1-2 (15)				แผนกอิเล็กทรอนิกส์	
พฤหัสบดี	วิชา		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล					องค์การและการบริหารงานคุณภาพ*ระบบบ้านอัจฉริยะ*ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง*						
	ระดับชั้น		Robot 2					ส.ขอ2/1-2 (13 คน)						
	ห้องเรียน		ส.ขอ.1/1-2 (11)15					สถานประกอบการ						
ศุกร์	วิชา		Home Room	กฎหมายในงานฯ	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล									
	ระดับชั้น		ส.ขอ.1/1-2 (11)	Robot 2	Robot 2									
	ห้องเรียน		ส.ขอ2/1-2 (13)	ส.ขอ.1/1-2 (15)	ส.ขอ.1/1-2 (15)									
เสาร์	วิชา													
	ระดับชั้น													
	ห้องเรียน													

รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น	รหัสวิชา	รายวิชา	ท-ป-น
30100-1003	กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรม	2-2-3	30105-2033	โครงงานด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ 1	0-6-2	20105-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1-3-2
	พลังงานไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์		30001-1002	องค์การและการบริหารงานคุณภาพ*	3-0-3			
30100-1020	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	2-3-3	30105-2014	ระบบบ้านอัจฉริยะ*	2-3-3			
30105-2002	สมองกลฝังตัว	2-3-3	30105-2016	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง*	1-3-2			
30105-2003	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2-3-3	30105-2028	เทคโนโลยีมัลติเดีย*	2-3-3			
30000-2001	กิจกรรมเสริมสร้างสุจริต จิตอาสา	0-2-0	30104-2066	เทคนิคการจัดการความปลอดภัยในงานไฟฟ้า*	2-0-2			
	Home Room		30000-2005	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 *	0-2-0			

* รวมคาบการสอนทั้งสิ้น 26 คาบ

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษทั้งหมด คาบ

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษระดับ ปวช. (200) คาบ

* จำนวนคาบสอนที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษระดับ ปวส. (270) คาบ

ลงชื่อ ..... หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ ..... หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรและการจัดการเรียนรู้

ลงชื่อ ..... รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ ..... ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

** คาบที่แรเงาคือคาบที่ขอเบิกค่าสอนพิเศษ **

ระดับชั้น	คาบสอนทั้งหมด	ภาระงานที่สอนปกติ	คาบสอนที่เบิกได้
ปวช.			
ปวส.	26	12	
รวม	26	12	

14 พ.ค. 2569

ปฏิบัติหน้าที่

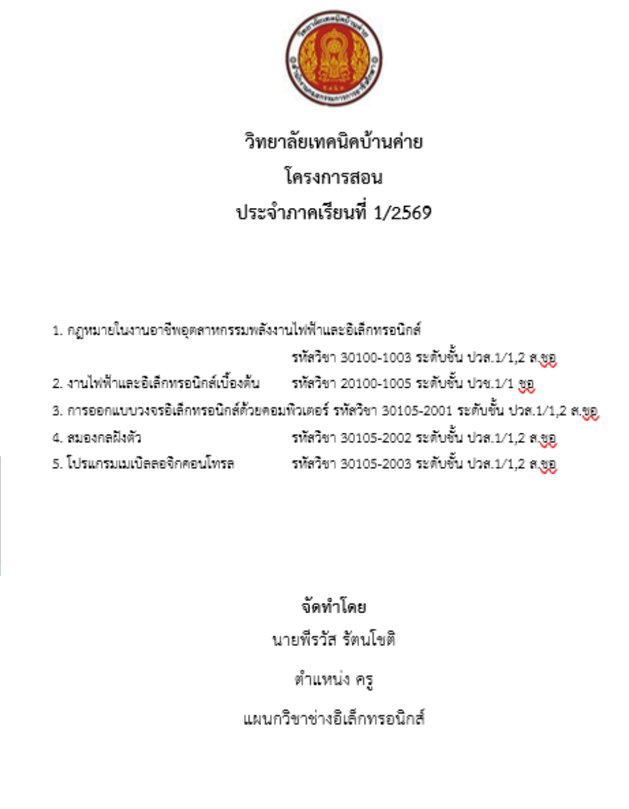
- ครูนิเทศ
- รองหัวหน้าแผนกอิเล็กทรอนิกส์
- หัวหน้างานพัฒนายุทธศาสตร์แผนงานและงบประมาณ
- หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวิตกรรมและสิ่งประดิษฐ์

ด้านที่ 1.

ด้านการจัดการเรียนรู้

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.1 สร้างหรือพัฒนาหลักสูตร



วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

โครงการสอน

ประจำภาคเรียนที่ 1/2569

1. กฎหมายในงานอาชีพอุตสาหกรรมพลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ รหัสวิชา 30100-1003 ระดับชั้น ปวส.1/1,2 ส.ชอ
2. งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1005 ระดับชั้น ปวช.1/1 ชอ
3. การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 30105-2001 ระดับชั้น ปวส.1/1,2 ส.ชอ
4. สมองกลฝังตัว รหัสวิชา 30105-2002 ระดับชั้น ปวส.1/1,2 ส.ชอ
5. โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล รหัสวิชา 30105-2003 ระดับชั้น ปวส.1/1,2 ส.ชอ

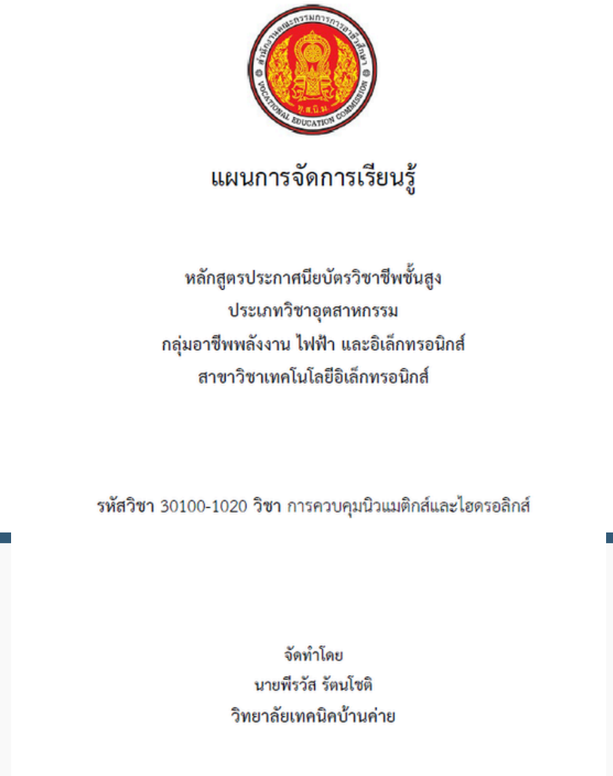
จัดทำโดย

นายพีรวัส รัตนโชติ

ตำแหน่ง ครู

แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

โครงการสอน



แผนการจัดการเรียนรู้

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

กลุ่มอาชีพพลังงาน ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์

สาขาวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์

รหัสวิชา 30100-1020 วิชา การควบคุมนิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์

จัดทำโดย

นายพีรวัส รัตนโชติ

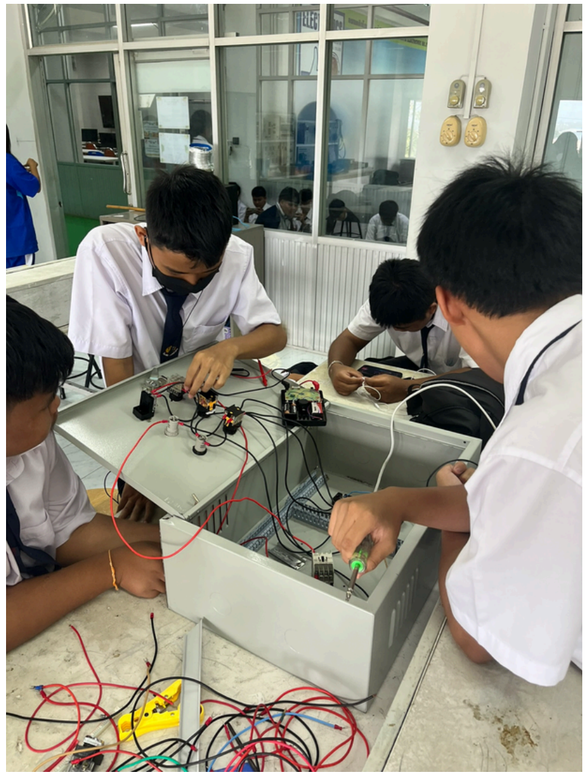
วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

แผนการสอน

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.2 ออกแบบการจัดการเรียนรู้

- *เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ คุณลักษณะประจำวิชา คุณลักษณะอันพึง ประสงค์ และสมรรถนะที่สำคัญ ตามหลักสูตร โดยมการปรับประยุกต ให ้สอดคล้องกับบริบทของ สถานศึกษาผู้เรียน และท้องถิ่น*



ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.2 ออกแบบการจัดการเรียนรู้

- *เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ คุณลักษณะประจำวิชา คุณลักษณะอันพึง ประสงค์ และสมรรถนะที่สำคัญ ตามหลักสูตร โดยมการปรับประยุกต ให ้สอดคล้องกับบริบทของ สถานศึกษาผู้เรียน และท้องถิ่น*

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.2 ออกแบบการจัดการเรียนรู้

- *การใช้เกมส์เป็นฐาน ด้วย Kahoot*
- *การเสริมแรงทางบวก โดย การให้รางวัล*

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.3 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ คุณลักษณะประจำวิชา คุณลักษณะอันพึง ประสงค์ และสมรรถนะที่สำคัญ ตามหลักสูตร โดยมการปรับประยุกต ให ้สอดคล้องกับบริบทของ สถานศึกษาผู้เรียน และท้องถิ่น

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

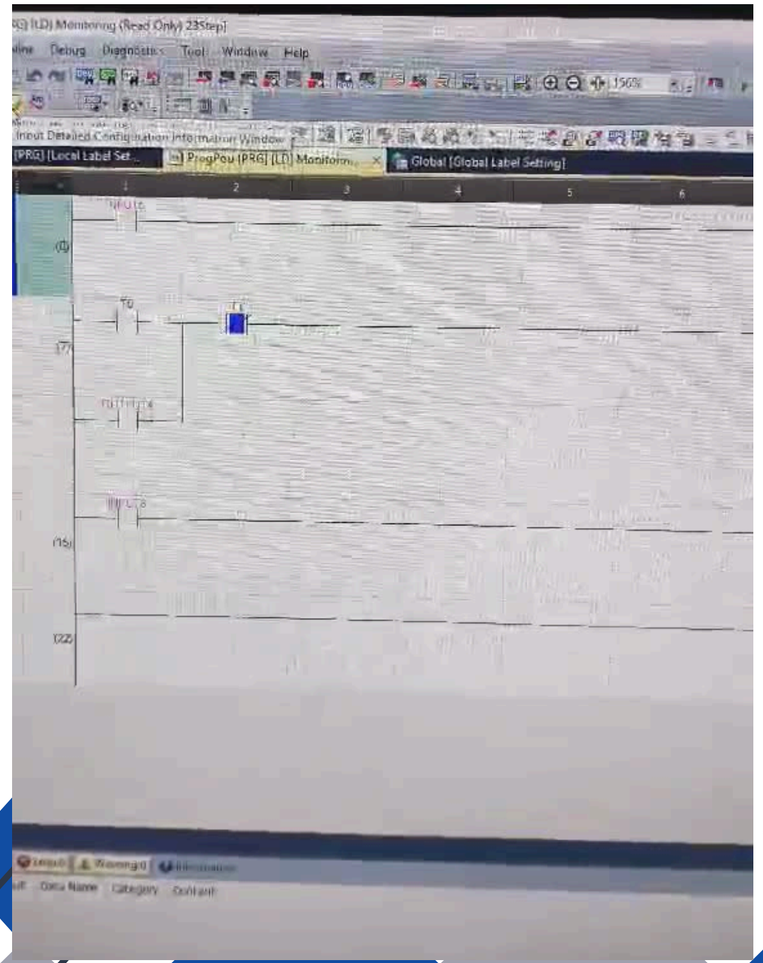
1.3 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

- เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ คุณลักษณะประจำวิชา คุณลักษณะอันพึง ประสงค์ และสมรรถนะที่สำคัญ ตามหลักสูตร โดยมการปรับประยุกต ให ้สอดคล้องกับบริบทของ สถานศึกษาผู้เรียน และท้องถิ่น

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

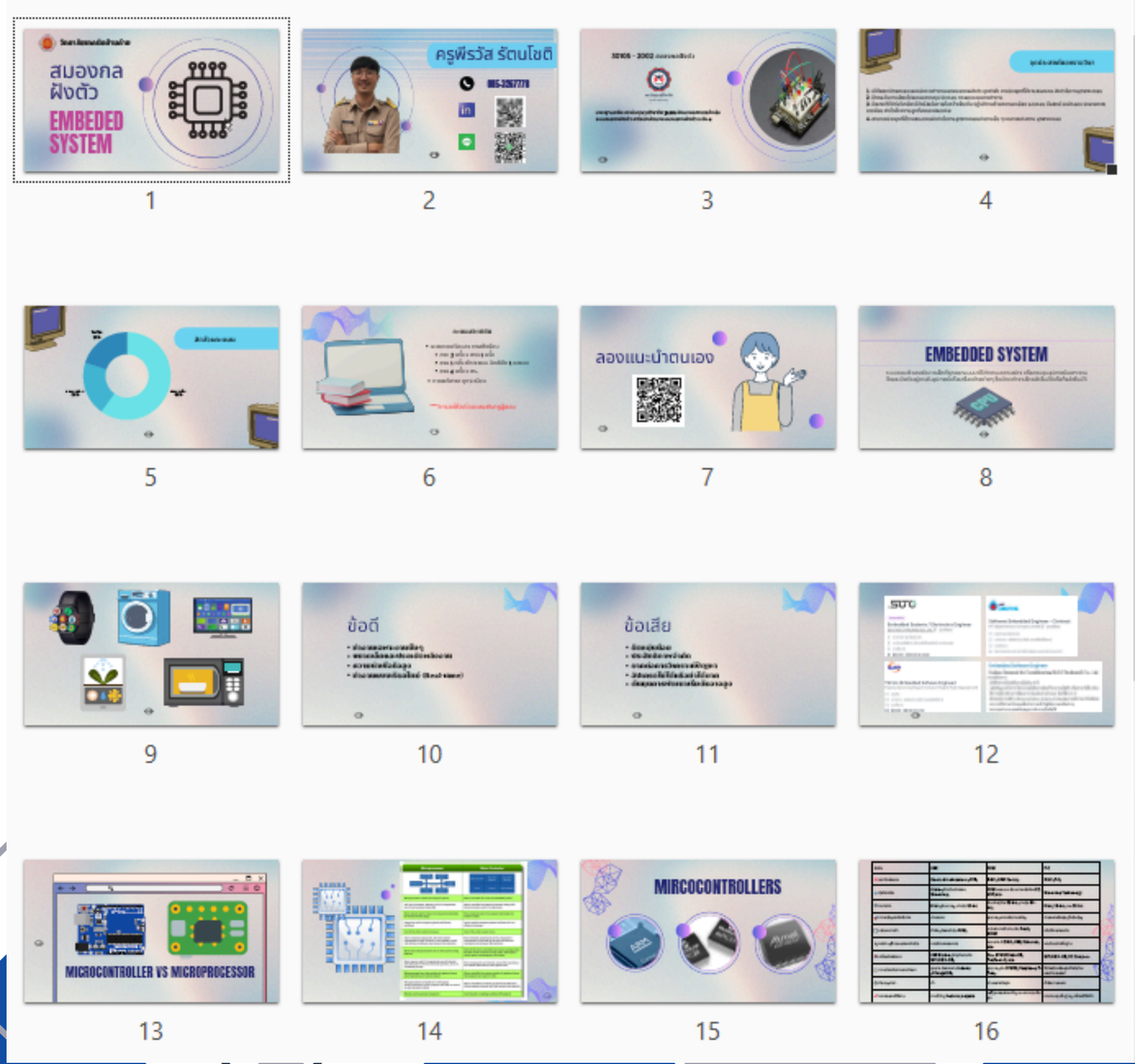
1.3 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้

- *เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะ คุณลักษณะประจำวิชา คุณลักษณะอันพึง ประสงค์ และสมรรถนะที่สำคัญ ตามหลักสูตร โดยมการปรับประยุกต ให ้สอดคล้องกับบริบทของ สถานศึกษาผู้เรียน และท้องถิ่น*



ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.4 สร้างหรือพัฒนาสื่อ นวัตกรรม เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้



ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.4 สร้างหรือพัฒนาสื่อ นวัตนกรรม เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้

1

2

3

4

8

9

10

11

15

16

17

18

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.4 สร้างหรือพัฒนาสื่อ นวัตนกรรม เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.5 การวัดและประเมินผล

Classroom > การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์
ส.ชอ1/1-2 (พุทธ 8.30-14.30)

รอการตรวจ

งานเขียนแบบและเทคนิคเครื่องมื...
13.30-17.30

กฎหมายในงานอาชีพ
ศุกร์ (9.30-10.30)

สมองกลฝังตัว
จันทร์ (8.30-14.30)

โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในง...
พฤหัสบดี (12.30-17.30)

โปรแกรมเมเบิลคอนโทรล
ส.ชอ (พฤหัส 8.30 - 11.30) ศุกร์ (9.30-11...

การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิ...
ส.ชอ1/1-2 (พุทธ 8.30-14.30)

คณิตศาสตร์ไฟฟ้า
ส.ชฟ 1/2 (อังคาร 12.30-15.30)

คณิตศาสตร์ไฟฟ้า
ส.ชฟ 1/1 (อังคาร 8.30 - 11.30)

ฟอรัม | งานของชั้นเรียน | บุคคล | คะแนน

เรียงตามนามสกุล	ไม่มีวันที่ครบกำหนด ใบงานที่ 5. การควบคุมทางอ้อม จากคะแนนเต็ม 10 คะแนน	ไม่มีวันที่ครบกำหนด ใบงานที่ 4.ความหมายและ... จากคะแนนเต็ม 10 คะแนน	ไม่มีวันที่ครบกำหนด ใบงานที่ 3.การคำนวณหาขนา... จากคะแนนเต็ม 10 คะแนน	ไม่มีวันที่ครบกำหนด ใบงานที่ 2. การหาขนาดท่อ จากคะแนนเต็ม 10 คะแนน
คะแนนเฉลี่ยของชั้นเรียน	6.38	10	9	9.29
พชรพล	3	10	8/10	7
วีรวุฒิ	7	10	10	10
สุริยะ	3 ส่งใหม่แล้ว	10 ส่งใหม่แล้ว	8 ส่งใหม่แล้ว	7 ส่งใหม่แล้ว
Rapeepat Katechai		10	8	10

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

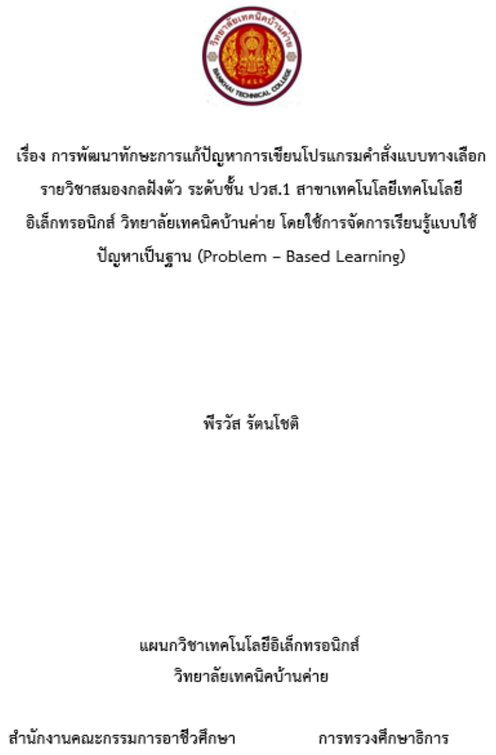
1.5 การวัดและประเมินผล

- *จัดรูปแบบการวัดและประเมินผลให้มีความใกล้เคียง การทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน ช่างโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ ระดับ 1*

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.6 ศึกษา วิเคราะห์ และสังเคราะห์ เพื่อแก้ปัญหาการเรียนรู้

- *เรื่องการพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาการเขียนโปรแกรมคำสั่งแบบทางเลือกรายวิชาสมองกลฝังตัว ระดับชั้น ปวส.1 สาขาเทคโนโลยีเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบใช้ปัญหาเป็นฐาน (Problem – Based Learning)*


เรื่อง การพัฒนาทักษะการแก้ปัญหาการเขียนโปรแกรมคำสั่งแบบทางเลือก
รายวิชาสมองกลฝังตัว ระดับชั้น ปวส.1 สาขาเทคโนโลยีเทคโนโลยี
อิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย โดยใช้การจัดการเรียนรู้แบบใช้
ปัญหาเป็นฐาน (Problem – Based Learning)

พีรวัส รัตนโชติ

แผนกวิชาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์
วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

สำนักงานคณะกรรมการอาชีวศึกษา การทรวงศึกษาธิการ

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.7 จัดบรรยากาศที่ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้

- *จัดเตรียมคอมพิวเตอร์และซอฟแวร์ให้พร้อมใช้งาน*
- *จัดเตรียมอุปกรณ์การเรียนการสอนให้พร้อมใช้งาน*
- *ปรับปรุง ห้องเรียน ให้มีความสะอาด แสงสว่างเพียงพอ*

ด้านที่1. การจัดการเรียนรู้

1.8 อบรมและพัฒนาคุณลักษณะที่ดีของผู้เรียน

- *กฎ ระเบียบ การอยู่ร่วมกันในสังคม*
- *จิตอาสา*
- *ความมีวินัย*
- *การมีสัมมาคารวะ*
- *การเข้าร่วมกิจกรรม ชาติ ศาสนา พระมหากษัตริย์*

ด้านที่ 2.

ด้านการส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.1 การจัดทำข้อมูลสารสนเทศของผู้เรียน

- *จัดทำประวัติของผู้เรียน*

แนะนำตนเอง ปวช1 อิเล็กทรอนิกส์ (การตอบกลับ)

ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนขยาย ความช่วยเหลือ

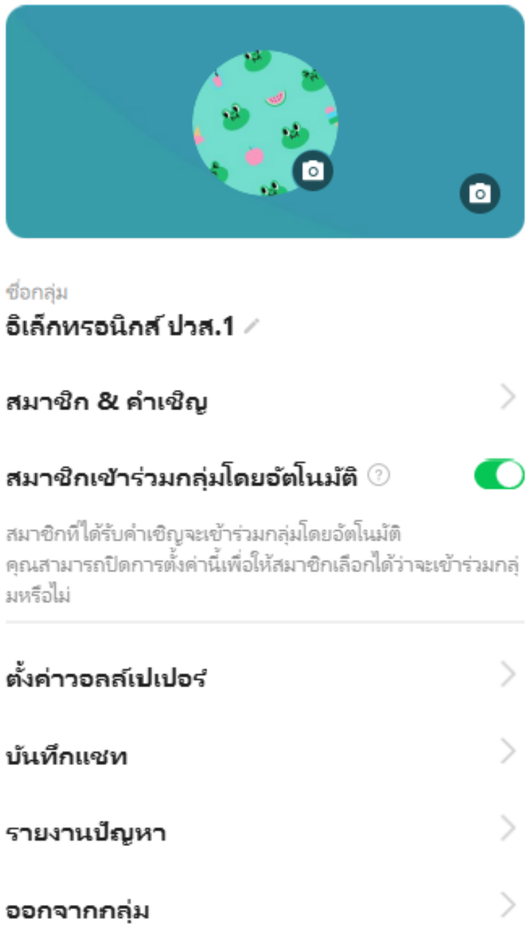
A1 ประทับเวลา

Form_Responses

	ประทับเวลา	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อเล่น	อายุ	สถานศึกษาที่จบ	ที่อยู่ ณ ปัจจุบัน	เบอร์โทร ติดต่อ	มองอนาคตของตนเองในอีก 5 ปี ข้างหน้าไว้อย่า
2	18/5/2026, 9:06:24	วิวรรธน์	ชมแก้ว	จีโน่	15	นิคมพัฒนา	นิคมพัฒนา	0808141325	ต้องเป็นคนรวย
3	18/5/2026, 9:07:22	นายฐาปกรณ์	กองเงินนอก	กร	15ปี	นิคมวิทยา	หมู่บ้านเซ่นสิริโฮมแยกกขน	0660036907	ยังไม่มี
4	18/5/2026, 9:08:02	ธนเทพ	รัตวาลย์	กาย	15	เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระ	637/114 หมู่5 จ.ระยอง อ.:	0644192786	ทำงานหาเงิน
5	18/5/2026, 9:08:50	นางสาว อรณิชา	ตูมสันเทียะ	นิชา	16ปี	โรงเรียนนิคมวิทยา	107/1ร้านต้นเนื้อย่างเกาห	0632645088	วิศวะกรหุ่นยนต์และอิเล็กทรอนิกส์
6	18/5/2026, 9:09:24	ทวีศักดิ์	ลักษณะกุล	โน่	15	นิคนวิฒยา	152/2	0817732802	ยังไม่รู้
7	18/5/2026, 9:10:35	อภิวุฒิ	ขวัญศิริ	ไตเติ้ล	15	บ้านค่าย	บางบุตร	ไม่รู้	ไม่รู้
8	18/5/2026, 9:11:17	กนกพล	เผือกยิ้ม	มะ	15	อรวินวิทยา	วโรรส1	0996062133	เรียนให้จบมีงานทำ
9	18/5/2026, 9:14:16	นายวริทธิ์ธร	ไทยวัฒนธรรม	ปังคุง	18	โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสม	นิคมปลวกแดงมาบยางพร	0958247536	อยากมีงานทำที่มั่นคงก็พอให้เลี้ยงตัวเองรอด
10	18/5/2026, 9:16:13	จิรายุ	แสนทวีสุข	คอปเตอ	15	อรวินวิทยา	บ้านค่าย	0612258891	นักแคสเกม
11	18/5/2026, 9:19:50	นายวริทธิ์ธร	ไทยวัฒนธรรม	ปังคุง	18	โรงเรียนเฉลิมพระเกียรติสม	นิคมปลวกแดงมาบยางพร	0958247536	มีงานที่มั่นคงเลี้ยงดูครอบครัวได้
12	18/5/2026, 9:22:37	นาย อชิตพล	พณิชสานนท์	ไกด์	15	นิคมวิทยา	วิลัยเทคนิคบ้านค่าย	0621197641	วิศวกรออกแบบวงจร
13	18/5/2026, 9:23:00	คเชนทร์	เรืองสุข	โฟน	16	ปลวกแดงพิทยาคม	คลองน้ำแดง	0649524104	มองไว้ว่าต้องหางานทำดีๆ
14	18/5/2026, 9:25:58	ด.ช.อานนท์	มาฆะวงศ์	เต้	15	นิคมวิทยา	583หมู่3ต.นิคมพัฒนา อ.นิ	0812862161	-
15	18/5/2026, 9:26:18	ชลทิตย์	สุวรรณ	ทีม	15	นิคมวิทยา	วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย	0616682410	-
16	18/5/2026, 9:27:05	ด.ช.พงศกร	นิระโคตร	พอช	15	ปลวกแดงพิทยาคม	999/769 ตำบลปลวกแดงอ	0648941507	เรียนจบมีงานทำดีๆ

ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.2 ดำเนินการตามระบบดูและช่วยเหลือนักเรียน



ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.2 ดำเนินการตามระบบดูและช่วยเหลือนักเรียน

- *การออกเยี่ยมบ้านผู้เรียนเพื่อแก้ปัญหา และลดปัญหาการออกกลางคันทั้งหมด ร้อยละ 100 %*

ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.3 การปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่นๆของสถานศึกษา

- *ทำหน้าที่ หัวหน้างานพัฒนายุทธศาสตร์แผนงานและงบประมาณ*

ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

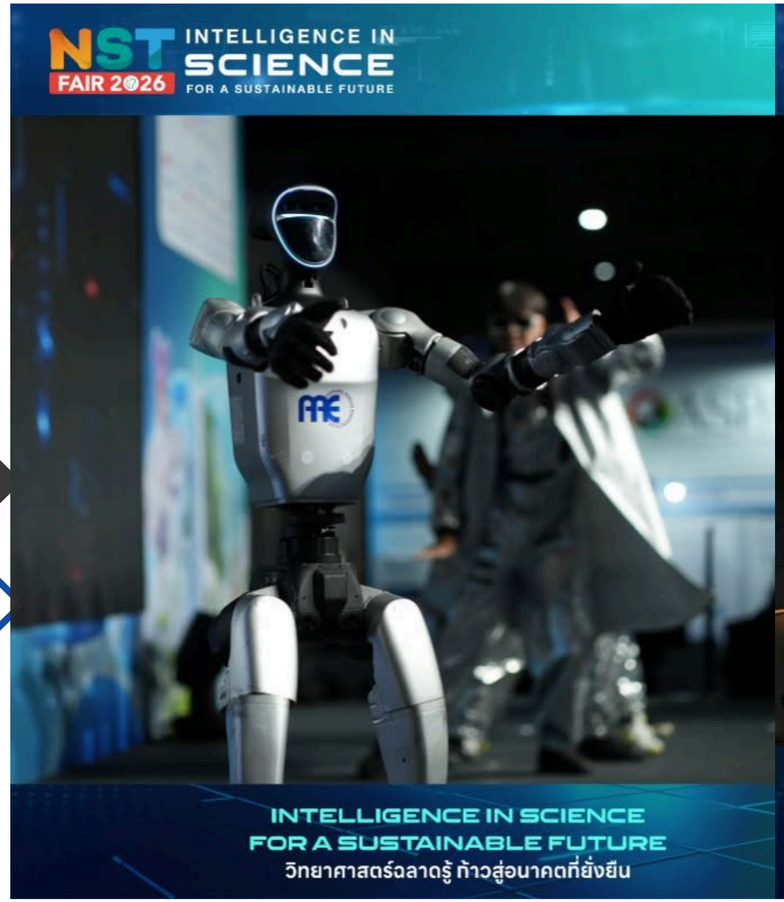
2.3 การปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่นๆของสถานศึกษา

- *ทำหน้าที่ หัวหน้างานพัฒนานวิตกรรมและสิ่งประดิษฐ์*

ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.3 การปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่นๆของสถานศึกษา

- *ทำหน้าที่ หัวหน้างานพัฒนานวิตกรรมและสิ่งประดิษฐ์*



ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.3 การปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่นๆของสถานศึกษา

- *ทำหน้าที่ ครูที่ปรึกษา ปวส 1 ห้อง 1 สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์*

ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.3 การปฏิบัติงานวิขาการ และงานอื่นๆของสถานศึกษา

- *งานที่ได้รับมอบหมาย อื่นๆ*

ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

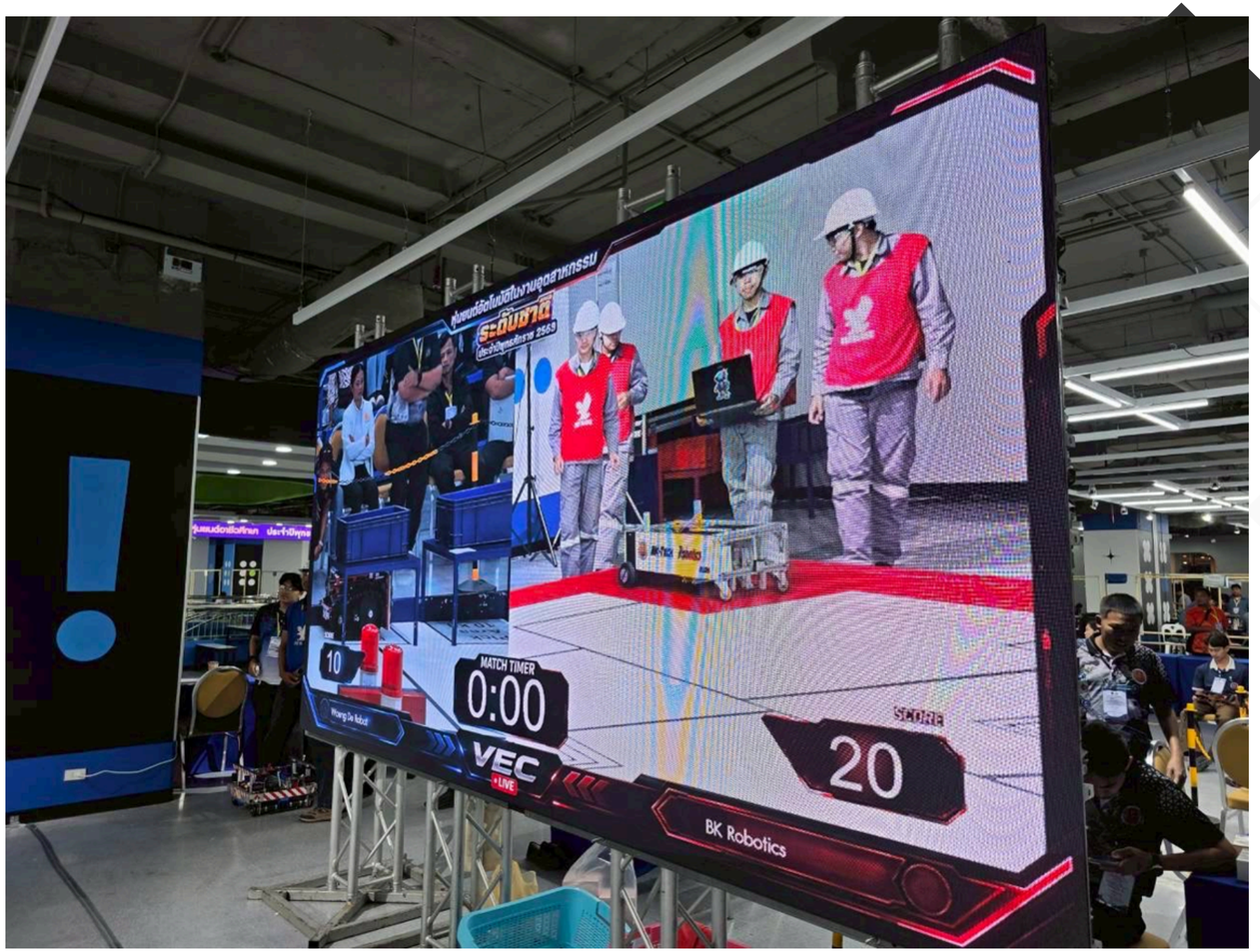
2.3 การปฏิบัติงานวิชาการ และงานอื่นๆของสถานศึกษา

- *งานที่ได้รับมอบหมาย อื่นๆ*

ด้านที่2. การส่งเสริมและสนับสนุนการจัดการเรียนรู้

2.3 การปฏิบัติงานวิขาการ และงานอื่นๆของสถานศึกษา

- *งานที่ได้รับมอบหมาย อื่นๆ*



ด้านที่ 3.

การพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

ด้านที่3. การพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

3.1 การพัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบและต่อเนื่อง

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ให้วุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายพีรวัส รัตนโชติ

มฝร-๑-๒๐-๑๖-๐๐๖-๐๐๑๕-๖๙

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน
สาขาช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิ้ลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ระดับ ๑ จำนวน ๑๘ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑๙ - ๒๑ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘
ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมาสภ์ ปัทมะสุคนธ์)
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ให้วุฒิบัตรฉบับนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายพีรวัส รัตนโชติ

มฝร-๒-๒๐-๑๖-๐๐๖-๐๐๓๑-๖๙

ได้สำเร็จการฝึกอบรมหลักสูตรผู้ทดสอบมาตรฐานฝีมือแรงงาน
สาขาช่างควบคุมด้วยระบบโปรแกรมเมเบิ้ลลอจิกคอนโทรลเลอร์ ระดับ ๒ จำนวน ๑๘ ชั่วโมง

ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายสมาสภ์ ปัทมะสุคนธ์)
อธิบดีกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

เกียรติบัตรและรางวัล

ด้านที่3. การพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

3.2 มีส่วนร่วมในการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ทางวิชาชีพ เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้

- *ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC)*

ด้านที่3. การพัฒนาตนเองและวิชาชีพ

3.3 นำความรู้ ความสามารถ ทักษะที่ได้จากการพัฒนาตนเอง
และวิชาชีพมาใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้

ข้อตกลงการพัฒนางานที่นำเสนอ
เป็นประเด็นท้าทาย ในการพัฒนา
ผลลัพธ์การเรียนรู้ของผู้เรียน

ประเด็นท้าทาย

เรื่องการพัฒนาทักษะการบัดกรีโดยใช้การเรียนรู้โดยใช้เกมเป็นฐาน (Game-Based Learning) รายวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1005 สำหรับนักศึกษา ระดับชั้น ปวช.1 สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์

สภาพปัญหา

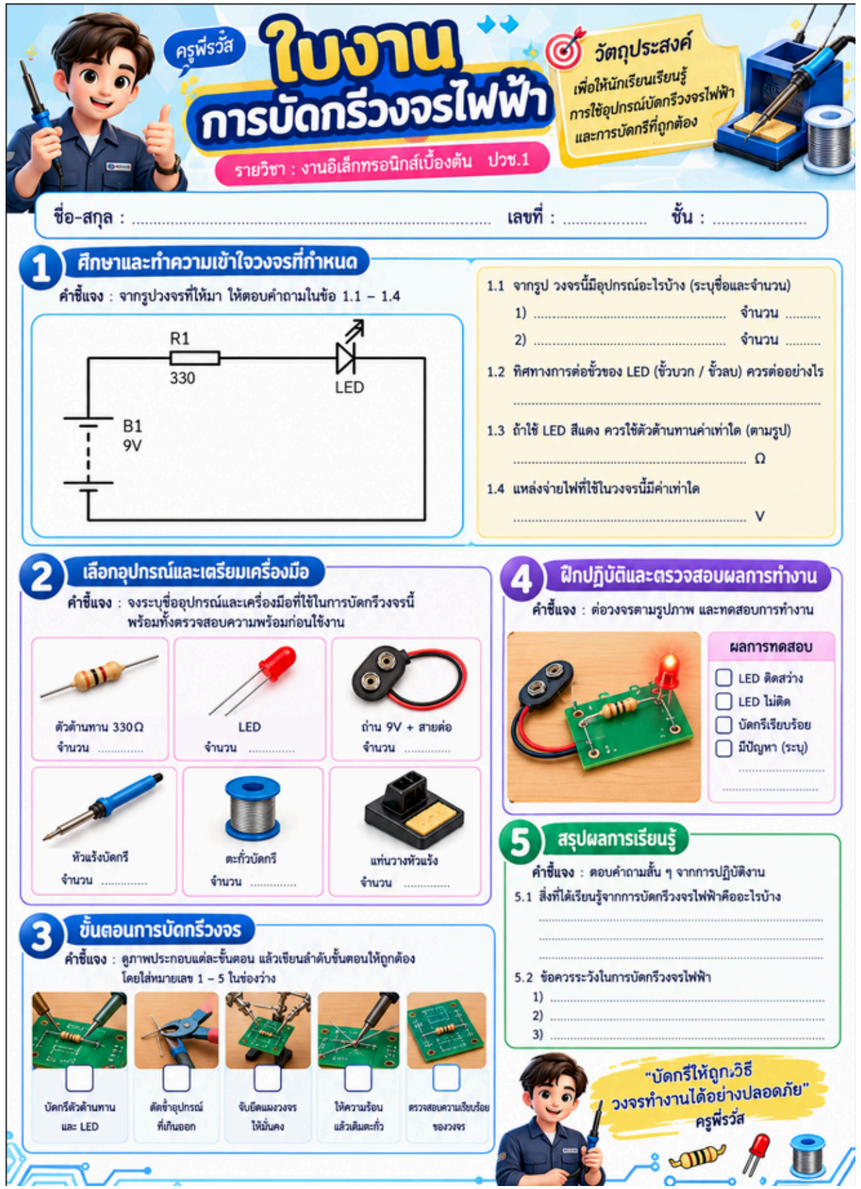
จากการที่ผู้สอนได้วิเคราะห์สภาพปัญหาจากการดำเนินงานผ่านกระบวนการ PLC แล้ว พบว่าการจัดการเรียนการสอนรายวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1005 สำหรับนักศึกษาระดับชั้น ปวช.1 สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งมีจำนวนนักเรียนทั้งสิ้น 35 คน ซึ่งในการเรียนรู้ปฏิบัติบัดกรีในเวลา 3 ชั่วโมง เป็นระยะเวลาที่น้อยเทียบกับจำนวนนักเรียน

วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล

- *ให้ความรู้ตามสื่อคลิป Reels*
- *ร่วมสรุปและถกเกียง*
- *เล่นเกมส์จับคู่ผ่าน Wordwall และมอบรางวัล*
- *อธิบายใบงาน พร้อมสาธิตการบัดกรี*
- *นักเรียนทำตามใบงาน*
- *ครูประเมินผลการปฏิบัติงาน*

ลวดบัดกรี หรือที่เรียกทั่วไปว่า ตะกั่วบัดกรี
ใช้ร่วมกับ Soldering Iron (หัวแร้งบัดกรี)
เพื่อเชื่อมต่อขาอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เข้ากับ
PCB หรือสายไฟ

วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล



ครูพี่รวัส

ใบงาน การบัดกรีวงจรไฟฟ้า

รายวิชา : งานอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น ปวช.1

วัตถุประสงค์
เพื่อให้นักเรียนเรียนรู้การใช้อุปกรณ์บัดกรีวงจรไฟฟ้า และการบัดกรีที่ถูกต้อง

ชื่อ-สกุล : ..... เลขที่ : ..... ชั้น : .....

1 ศึกษาและทำความเข้าใจวงจรที่กำหนด

คำชี้แจง : จากรูปวงจรที่ให้มา ให้ตอบคำถามในข้อ 1.1 – 1.4

1.1 จากรูป วงจรนี้มีอุปกรณ์อะไรบ้าง (ระบุชื่อและจำนวน)
1) ..... จำนวน .....
2) ..... จำนวน .....

1.2 ทิศทางการต่อขั้วของ LED (ขั้วบวก / ขั้วลบ) ควรต่ออย่างไร
.....

1.3 ถ้าใช้ LED สีแดง ควรใช้ตัวต้านทานค่าเท่าใด (ตามรูป)
..... Ω

1.4 แหล่งจ่ายไฟที่ใช้ในวงจรนี้มีค่าเท่าใด
..... V

2 เลือกอุปกรณ์และเตรียมเครื่องมือ

คำชี้แจง : จงระบุชื่ออุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการบัดกรีวงจรนี้ พร้อมทั้งตรวจสอบความพร้อมก่อนใช้งาน

ตัวต้านทาน 330Ω จำนวน	LED จำนวน	ถ่าน 9V + สายต่อ จำนวน .....
หัวแร้งบัดกรี จำนวน	ตะกั่วบัดกรี จำนวน	แท่นวางหัวแร้ง จำนวน .....

3 ขั้นตอนการบัดกรีวงจร

คำชี้แจง : ดูภาพประกอบแต่ละขั้นตอน แล้วเขียนลำดับขั้นตอนให้ถูกต้อง โดยใส่หมายเลข 1 – 5 ในช่องว่าง

☐	☐	☐	☐	☐
บัดกรีตัวต้านทาน และ LED	ตัดขาอุปกรณ์ที่เกินออก	จับยึดแผงวงจรให้มั่นคง	ให้ความร้อนแล้วเติมตะกั่ว	ตรวจสอบความเรียบร้อยของวงจร

4 ฝึกปฏิบัติและตรวจสอบผลการทำงาน

คำชี้แจง : ต่อวงจรตามรูปภาพ และทดสอบการทำงาน

ผลการทดสอบ
- ☐ LED ติดสว่าง
- ☐ LED ไม่ติด
- ☐ บัดกรีเรียบร้อย
- ☐ มีปัญหา (ระบุ)

.....
.....

5 สรุปผลการเรียนรู้

คำชี้แจง : ตอบคำถามสั้น ๆ จากการปฏิบัติงาน

5.1 สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการบัดกรีวงจรไฟฟ้าคืออะไรบ้าง
.....
.....
.....

5.2 ข้อควรระวังในการบัดกรีวงจรไฟฟ้า
1) .....
2) .....
3) .....

"บัดกรีให้ถูกวิธี วงจรทำงานได้อย่างปลอดภัย"
ครูพี่รวัส

วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล

แบบประเมินทักษะการบัดกรีวงจรอิเล็กทรอนิกส์

รายวิชา งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1005

ชื่อ-สกุล : .....

รหัสนักเรียน : ..... ชั้น : ..... วันที่ : .....

คะแนนเต็ม 20 คะแนน

ลำดับ	รายการประเมิน	4 คะแนน (ดีเยี่ยม)	3 คะแนน (ดี)	2 คะแนน (พอใช้)	1 คะแนน (ควรปรับปรุง)
1	การเตรียมอุปกรณ์และพื้นที่ปฏิบัติงาน	เตรียมครบ ถูกต้อง เป็นระเบียบ	เตรียมเกือบครบ	เตรียมไม่ครบ	ไม่เตรียม/ไม่พร้อม
2	ความปลอดภัยในการบัดกรี	ปฏิบัติถูกต้องตลอดเวลา	ผิดเล็กน้อย 1 ครั้ง	ผิดหลายครั้ง	ไม่ปฏิบัติตามหลักความปลอดภัย
3	เทคนิคการบัดกรี	ให้ความร้อน/ป้อนตะกั่วถูกวิธี จุดบัดกรีสวย	ผิดเล็กน้อย	เทคนิคยังไม่สม่ำเสมอ	บัดกรีไม่ถูกวิธี
4	คุณภาพจุดบัดกรี	เรียบ เงา แน่น ไม่มีตะกั่วล้น/Short	มีข้อบกพร่องเล็กน้อย	มีหลายจุดต้องแก้ไข	จุดบัดกรีเสีย/ใช้งานไม่ได้
5	ความถูกต้องของวงจรและการตรวจสอบ	ต่อถูกต้อง ตรวจสอบและทดสอบได้	ผิดเล็กน้อยและแก้ไขได้	ต้องได้รับคำแนะนำ	ต่อผิดและตรวจสอบไม่ได้

เกณฑการแปลผลคะแนน

	คะแนน	ระดับคุณภาพ
2	18 – 20	ดีเยี่ยม
1	15 – 17	ดี
1	11 – 14	พอใช้
1	0 – 10	ควรปรับปรุง

ข้อเสนอแนะของผู้สอน

.....

.....

.....

ลงชื่อผู้ประเมิน : .....

วิธีการดำเนินการให้บรรลุผล

ผลลัพธ์การพัฒนาที่คาดหวัง

เชิงปริมาณ

- *ผู้เรียนที่เรียนในรายวิชารายวิชางานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1005 มีทักษะบัดกรีเฉลี่ยอยู่ที่ 18.2 คะแนน เต็ม 20 คะแนน*

เชิงคุณภาพ

- *ผู้เรียนที่เรียนในรายวิชารายวิชางานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น รหัสวิชา 20100-1005 สามารถบัดกรีวงจรอิเล็กทรอนิกส์ตามวงจรได้*

ถาม-ตอบ

วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย

ขอบคุณ
คณะกรรมการ
ทุกท่าน