ภาคผนวก จ

การสร้างแบบประเมินทักษะความสามารถ

- แบบประเมินทักษะปฏิบัติ
- ข้อสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน



แบบประเมินทักษะความสามารถ การพัฒนาทักษะการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

หลักสูตรการฝึกอบรม 30 ชั่วโมง ตามข้อตกลงการพัฒนางาน การติดตั้งและบำรุงรักษากล้องวงจรปิด (Installation and maintenance of CCTV)







สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

แบบประเมินทักษะความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกอบรม การทดลอง เรื่อง การติดตั้งระบบงานกล้องวงจรปิด

-	ชั้นปีที่
, ,	
ผลการประเมินผลการฝึก	ใบงานการทดลองที่ 1คะแนน
	ใบงานการทดลองที่ 2คะแนน
	ใบงานการทดลองที่ 3คะแนน
	ใบงานการทดลองที่ 4คะแนน
·	ผลการฝึก
	ം

คำแนะนำในการใช้แบบวัดผลทางการเรียน

- 1) ครูผู้สอน (ครูฝึก) ทำการประเมินผลโดยใช้แบบวัดผลทางการเรียนควรเป็นผู้ที่มีความรู้ และชำนาญ เรื่องการติดตั้งระบบงานกล้องวงจรปิด
- 2) ในการประเมินจะทำการประเมินผู้เข้ารับการฝึก ครั้งละ 1 คน ต่อครูฝึก 1 คน
- 3) การประเมินจะให้คะแนนในช่องกรอกคะแนน โดยมีเกณฑ์ดังนี้
 - 3 คะแนน หมายถึง มีความสามารถผ่านเกณฑ์ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างอิสระ ไม่ต้องขอคำแนะนำจากครูผู้สอน (ผู้ทำการฝึกอบรม)
 - 2 คะแนน หมายถึง มีความสามารถผ่านเกณฑ์ แต่ยังต้องปฏิบัติงานโดยขอรับ คำแนะนำจากผู้ฝึกบ้างเป็นบางครั้ง
 - 1 คะแนน หมายถึง มีความสามารถผ่านเกณฑ์ แต่ยังต้องปฏิบัติงานโดยขอรับ คำแนะนำจากผู้ฝึกอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา
 - 0 คะแนน หมายถึง ไม่มีความสามารถในการปฏิบัติผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

ใบงานการทดลองที่ 1 การคำนวณการติดตั้ง		ดับควา	มสามา	รถ
เบงานการทดลองท 1 การคานวณการตดตง	3	2	1	0
1.คำนวณหาค่าความยาวโฟกัสได้				
1.1 คำนวณหาค่าความยาวโฟกัสได้				
2.คำนวณหา Bandwidth ได้		•	•	•
2.1 คำนวณหา Bandwidth จากจำนวนกล้อง 60 ตัว				
2.2 คำนวณหา Bandwidth จากจำนวนกล้อง 150 ตัว				
2.3 คำนวณหา Bandwidth จากจำนวนกล้อง 200 ตัว				
2.4 คำนวณหา Bandwidth จากจำนวนกล้อง 340 ตัว				
3.มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน				
3.1 ปฏิบัติงาตามแบบที่กำหนด				
3.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย				
3.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรือร้น				
3.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด				
3.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย				
3.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์หลังการใช้งาน				

ผลการประเมินความสามารถผู้เข้ารับการฝึกอบรม การทดลอง เรื่อง การคำนวณการติดตั้ง

ใบงานการทดลองที่ 1 การคำนวณการติดตั้ง

	עם	10 00
ผลการๆ	lระเมินด้วยงา	ามปภาเต
MOIII IOC	10000000110041	ผบฏบท

	6세			
ใบงานการทดลองที่ 1 ก	าารคำนวณการติเ	ดตั้ง คะแนนเต็ม 3	3 คะแนน	
รวมคะแนนที่ได้	คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม	X 100		ผ่าน
	=x	100 = %		ไม่ผ่าน
หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการ และถ้าไม่ผ่า				งจะถือว่าผ่านเกณฑ์ ม ๆ อีกครั้งจนกว่าจะผ่าน
			ผู้ตรวจ	
				(นายมังกร พรจำศิลป์)
			วันที่	

ใบงานการทดลองที่ 2 การออกแบบงานติดตั้ง		ดับควา	เมสามา	รถ
เบงานการทดลองท 2 การออกแบบงานตดตง	3	2	1	0
1.ออกแบบงานติดตั้งกล้องวงจรปิดได้				
1.1 เลือกชนิดของกล้องที่ใช้ และจำนวนกล้องได้				
1.2 เลือกเลนส์ที่ใช้ได้				
1.3 เลือกสายสัญญาณที่ใช้ได้				
1.4 เลือกเครื่องบันทึกภาพพร้อมคำนวณ อัตราการบันทึกได้			•••••	
2.มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน				l
2.1 ปฏิบัติงาตามแบบที่กำหนด				
2.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย				
2.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรือร้น				
2.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด				
2.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย		•••••		
2.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์หลังการใช้งาน				

ผลการประเมินทักษะความสามารถผู้เข้ารับการฝึกอบรม การทดลอง เรื่อง การออกแบบงานติดตั้ง

ใบงานการทดลองที่ 2 การออกแบบงานติดตั้ง

	٠	12.45
ผลการข	lระเมินด้วยงานเ	มภบต
		ᆐ

MULLIOTOPHRAISOLIN	บมู่ บท			
ใบงานการทดลองที่ 2 ก	ารออกแบบงานต์	ทิดตั้ง คะแนนเต็ม	57 คะแนา	ħ
รวมคะแนนที่ได้	คะแนนที่ได้ = คะแนนเต็ม	X 100		ผ่าน
	=x	100 = %		ไม่ผ่าน
หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการติ และถ้าไม่ผ่า				งจะถือว่าผ่านเกณฑ์ ม ๆ อีกครั้งจนกว่าจะผ่าน
				(นายมังกร พรจำศิลป์)

ใบงานการทดลองที่ 3 การเข้าหัวสายสัญญาณ		ระดับความสามารถ				
เบงานการพดลองพ 3 การเขาหาสายสมูญาณ	3	2	1	0		
1.เข้าสายนำสัญญาณได้		•	<u>'</u>			
1.1 เตรียมอุปกรณ์						
1.2 ปอกเปลือกนอกของสาย CAT 5 ได้ตามระยะที่กำหนด						
1.3 ความสวยงามในการปอกสาย						
1.4 เรียงสายได้ถูกต้อง						
1.5 เข้าหัว RJ-45						
1.6 หัว RJ-45						
2.เข้าหัวสายสัญญาณโคแอกซ์เชียลได้						
2.1 ใช้คัตเตอร์หรืออุปกรณ์ ปลอกสายสัญญาณ RG-6 ได้ตามความยาวที่						
กำหนด						
2.2 ปลอกสายได้สวยงามโดยซิลด์ไม่ขาด						
2.3 ใส่เข็ม BNC เข้าที่ปลายสาย และสวมแหวนเข้าได้						
2.4 ใช้ครีมย้ำเข็ม BNC ได้ถูกต้อง						
2.5 ใส่ JACK BNC ได้ถูกต้อง						
2.6 ดันแหวนขึ้นไปให้ชนกับหัว JACK BNC ได้						
2.7 ใช้คีมบีบ ย้ำหัวสายให้แน่นเป็น 6 เหลี่ยมได้						
3.มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน						
3.1 ปฏิบัติงาตามแบบที่กำหนด						
3.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย						
3.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรือร้น						
3.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด						
3.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย						
3.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์หลังการใช้งาน						

ผลการประเมินทักษะความสามารถผู้เข้ารับการฝึก การทดลอง เรื่อง การเข้าหัวสายสัญญาณ

ใบงานการทดลองที่ 3 การเข้าหัวสายสัญญาณ

ผลการประเมินด้วยงานปฏิบัติ ใบงานการทดลองที่ 3 การเข้าหัวสายสัญญาณ คะแนนเต็ม 33 คะแนน						
รวมคะแนนที่ได้	คะแนนที่ได้ = กะ แนนเต็ม	X 100		ผ่าน		
	=X	100 = %		ไม่ผ่าน		
หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 50% ขึ้นไปจึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ และถ้าไม่ผ่านจะต้องกลับไปศึกษาและฝึกปฏิบัติในเรื่องนั้น ๆ อีกครั้งจนกว่าจะผ่าน						
			v			
			ผูตรวจ	(นายมังกร พรจำศิลป์)		
			วันที่			

ใบงานการทดลองที่ 4 การติดตั้งกล้องวงจรปิด		ะดับคว	ามสามา	รถ
เกง เหม เรมเองมา 4 ม เรพตดงมูลอง 34 ข้าม	3	2	1	0
1.ติดตั้งสายสัญญาณแต่ละประเภทให้เหมาะกับหน้างานได้			1	
1.1 เตรียมเครื่องมือ วัสดุ/อุปกรณ์ได้ถูกต้อง				
1.2 ตัดท่อได้ตามความยาวที่กำหนด				
1.3 ดัดท่อโค้งได้ตามความยาวที่กำหนด				
1.4 ใช้โฮลซอเจาะกล้องร้อยสายได้ถูกต้อง				
1.5 ประกอบข้อต่อและท่อเข้ากล่องร้อยสายได้ถูกต้อง				
1.6 ใช้ตะปูเกลียวยึดกล่องเข้ากับผนัง ได้ถูกต้อง				
1.7 ประกอบปลั๊กต่อเสียบเข้ากับอะแดปเตอร์ของอุปกรณ์ที่จะติดตั้งได้				
1.8 เก็บอุปกรณ์ลงกล่อง ปิดฝากล่องให้เรียบร้อย				
1.9 ร่างแบบได้ถูกต้องตรงตามที่กำหนด				
1.10 ติดอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามตำแหน่ง				
1.11 ติดตั้งสายไฟฟ้าได้ถูกต้องตามแบบ				
1.12 ติดตั้งสายไฟฟ้าได้สวยงาม				
2.ติดตั้งกล้องวงจรปิดแบบอนาล็อกได้				
2.1 เตรียมเครื่องมือ วัสดุ/อุปกรณ์ได้ถูกต้อง				
2.2 ร่างแบบได้ถูกต้องตรงตามที่กำหนด				
2.3 ติดอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามตำแหน่ง				
2.4 ต่อสายเข้าเครื่องบันทึกภาพและเข้ากล้องได้ถูกต้อง				
2.5 ทดสอบการใช้งานของกล้องวงจรปิดได้				
2.6 เก็บสายสัญญาณภาพและสายไฟเลี้ยงกล้องเรียบร้อย				

ใบงานการทดลองที่ 4 การติดตั้งกล้องวงจรปิด		ะดับควา	ามสามา	รถ
เบงานการทดลองท 4 การตดตงกลองวงจรบด	3	2	1	0
3. ติดตั้งกล้องวงจรปิดแบบไอพีได้				
3.1 เตรียมเครื่องมือ วัสดุ/อุปกรณ์ได้ถูกต้อง				
3.2 ร่างแบบได้ถูกต้องตรงตามที่กำหนด				
3.3 ติดอุปกรณ์ได้ถูกต้องตามตำแหน่ง				
3.4 ต่อสายเข้าเครื่องบันทึกภาพและเข้ากล้องได้ถูกต้อง				
3.5 ทดสอบการใช้งานของกล้องวงจรปิดได้				
3.5 เก็บสายสัญญาณภาพและสายไฟเลี้ยงกล้องเรียบร้อย				
4. มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน		•	•	
4.1 ปฏิบัติงานตามแบบที่กำหนด				
4.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย				
4.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรื่อร้น				
4.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด				
4.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย				

ผลการประเมินทักษะความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก การทดลอง เรื่อง การติดตั้งกล้องวงจรปิด

ใบงานการทดลองที่ 4 การติดตั้งกล้องวงจรปิด

ผลการประเมินด้วยงานปฏิบัติ ใบงานการทดลองที่ 4 การติดตั้งกล้องวงจรปิด คะแนนเต็ม 90 คะแนน							
รวมคะแนนที่ได้		คะแนนที่ได้ =	× 100		ผ่าน		
		=X	100 = %		ไม่ผ่าน		
	หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 50% ขึ้นไปจึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ และถ้าไม่ผ่านจะต้องกลับไปศึกษาและฝึกปฏิบัติในเรื่องนั้น ๆ อีกครั้งจนกว่าจะผ่าน						
				ผู้ตรวจ			
				,	(นายมังกร พรจำศิลป์)		
				วันที่			

แบบประเมินทักษะความสามารถของผู้เข้ารับการฝึก การทดลอง เรื่อง การตั้งค่าโปรแกรมบริหารจัดการ

ชื่อ- สกุล ผู้เข้ารับการฝึก		, , ,	นปีที่
ชื่อ-สกุล ผู้ประเมิน			
	ลองที่ 5 กองที่ 6 กองที่ 7	คะแนน	
ผลการฝึก] ผ่าน 🗌	ไม่ผ่าน	

คำแนะนำในการใช้แบบวัดผลทางการเรียน

- 1) ครูฝึกทำการประเมินผลโดยใช้แบบวัดผลทางการเรียน ควรเป็นผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญ เรื่อง การตั้งค่าโปแกรมบริหารจัดการ
- 2) ในการประเมินจะทำการประเมินผู้เข้ารับการฝึก ครั้งละ 1 คน ต่อครูฝึก 1 คน
- 3) การประเมินจะให้คะแนนในช่องกรอกคะแนน โดยมีเกณฑ์ดังนี้
 - 3 คะแนน หมายถึง มีความสามารถผ่านเกณฑ์ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างอิสระ ไม่ต้องขอคำแนะนำจากครูผู้สอน (ผู้ทำการฝึกอบรม)
 - 2 คะแนน หมายถึง มีความสามารถผ่านเกณฑ์ แต่ยังต้องปฏิบัติงานโดยขอรับ คำแนะนำจากผู้ฝึกบ้างเป็นบางครั้ง
 - 1 คะแนน หมายถึง มีความสามารถผ่านเกณฑ์ แต่ยังต้องปฏิบัติงานโดยขอรับ คำแนะนำจากผู้ฝึกอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา
 - 0 คะแนน หมายถึง ไม่มีความสามารถในการปฏิบัติผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

ใบงานการทดลองที่ 5 การติดตั้งโปรแกรม CMS		ดับควา	มสามา	รถ
เกง.เทย.เรมเดยองม 2 บ.เรเนเดนรถระบาร CW2	3	2	1	0
1. ติดตั้งโปรแกรม CMS ได้				
1.1 ค้นหา "Set Up" ในซีดี				
1.2 กด Run เพื่อติดตั้งโปรแกรมได้				
1.3 คลิก "Browser" เลือกเส้นทางการติดตั้ง ได้				
1.4 คลิก "Next" เลือกเริ่มต้นเมนูโฟลเดอร์ที่ต้องการได้				
1.5 คลิก "Finish" สิ้นสุดการติดตั้ง				
1.6 ปรากฏไอคอนบทหน้าเดสก์ท็อป				
2.มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน				
2.1 ปฏิบัติงาตามแบบที่กำหนด				
2.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย				
2.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรือร้น				
2.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด				
2.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย				
2.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์หลังการใช้งาน				

ผลการประเมินทักษะความสามารถของผู้เข้ารับการฝึกอบรม การทดลอง เรื่อง การติดตั้งโปรแกรม CMS

ใบงานการทดลองที่ 5 การติดตั้งโปรแกรม CMS

ผลการประเมินด้วยงานปฏิบัติ ใบงานการทดลองที่ 5 การติดตั้งโปรแกรม CMS คะแนนเต็ม 36 คะแนน						
รวมคะแนน่	ที่ได้	คะแนนร์ = - คะแนนเ	า้ได้ − × ต็ม	100		ผ่าน
		=	x 100	= %		ไม่ผ่าน
หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 50% ขึ้นไปจึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ และถ้าไม่ผ่านจะต้องกลับไปศึกษาและฝึกปฏิบัติในเรื่องนั้น ๆ อีกครั้งจนกว่าจะผ่าน						
					ข ยไตราล	
					v	(นายมังกร พรจำศิลป์)

ใบงานการทดลองที่ 6 การตั้งค่าโปรแกรม CMS		ดับควา	มสามา	รถ
		2	1	0
1. การตั้งค่าโปรแกรม CMS ได้				
1.1 กด [Zone List] ได้				
1.2 [ADD Area] ได้				
1.3 กด [ADD DEVICE] เพื่อทำการตั้งค่าอุปกรณ์ ได้				
1.4 คลิก MODIFY เพื่อปรับเปลี่ยนการตั้งค่าอุปกรณ์ได้				
1.5 สามารถลบอุปกรณ์ได้				
1.6 ปรับเปลี่ยนอุปกรณ์โดยกดปุ่ม Delete ได้				
2.มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน				
2.1 ปฏิบัติงาตามแบบที่กำหนด		•••••		
2.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย				
2.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรือร้น				
2.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด				
2.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย				
2.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์หลังการใช้งาน				

ผลการประเมินทักษะความสามารถผู้เข้ารับการฝึกอบรม การทดลอง เรื่อง การตั้งค่าโปรแกรม CMS

ใบงานการทดลองที่ 6 การตั้งค่าโปรแกรม CMS

ผลการประเมินด้วยงานปฏิบัติ ใบงานการทดลองที่ 6 การตั้งค่าโปรแกรม CMS คะแนนเต็ม 36 คะแนน						
รวมคะแนนทิ	ได้	= -	คะแนนที่ได้ คะแนนเต็ม	X 100		ผ่าน
		= .	X	100 = %		ไม่ผ่าน
หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 50% ขึ้นไปจึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ และถ้าไม่ผ่านจะต้องกลับไปศึกษาและฝึกปฏิบัติในเรื่องนั้น ๆ อีกครั้งจนกว่าจะผ่าน						
					v	(นายมังกร พรจำศิลป์)

ใบงานการทดลองที่ 7 การเชื่อมต่อระบบเพื่อบริหารจัดการ		ระดับความสามารถ				
เบงานการทดลองทั่7 การเชอมตอระบบเพอบรหารจัดการ	3	2	1	0		
1. เชื่อมต่อระบบเพื่อบริหารจัดการระบบกล้องวงจรปิดได้						
1.1 จัดเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมได้ถูกต้อง						
1.2 ใส่ชื่ออุปกรณ์ในการเชื่อต่อแบบ IP ได้						
1.3 คลิกเลือกใช้งานแบบ IP ได้						
1.4 กดระบบและค้นหา DVR ได้						
1.5 คลิกเลือกโดเมนเนมและ ใส่ชื่อโดเมนเนมได้						
1.6 เลือก cloud ใส่ Serial ID ได้ถูกต้อง						
1.7 คลิก 2 ทีที่ Device เปิดการใช้งานและเลือกช่องแสดงผลได้						
1.8 คลิกที่กล้อง ที่ต้องการจะเปิดได้						
1.9 สามารถดูกล้อง ผ่านโปรแกรม CMS ได้ครบตามจำนวนกล้อง						
1.10 ภาพจากล้องวงจรปิดชัดครบทุกตัว						
2.มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน						
2.1 ปฏิบัติงาตามแบบที่กำหนด						
2.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย						
2.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรือร้น						
2.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด						
2.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย						
2.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์หลังการใช้งาน						

ผลการประเมินทักษะความสามารถผู้เข้ารับการฝึกอบรม การทดลอง เรื่อง การเชื่อมต่อระบบเพื่อบริหารจัดการ

ใบงานการทดลองที่ 7 การเชื่อมต่อระบบเพื่อบริหารจัดการ

ผลการประเมินด้วยงานปฏิบัติ ใบงานการทดลองที่ 7 การเชื่อมต่อระบบเพื่อบริหารจัดการ คะแนนเต็ม 48 คะแนน					
รวมคะแนนที่ได้	=		ผ่าน		
	=x 100 = %	6	ไม่ผ่าน		
หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 50% ขึ้นไปจึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ และถ้าไม่ผ่านจะต้องกลับไปศึกษาและฝึกปฏิบัติในเรื่องนั้น ๆ อีกครั้งจนกว่าจะผ่าน					
		-	(นายมังกร พรจำศิลป์)		
		วันที			

แบบประเมินทักษะความสามารถผู้เข้าฝึกอบรม การทดลอง เรื่อง การทดสอบและตรวจสอบระบบ

			ชั้นปีที่
ชื่อ-สกุล ผู้ประเมิน			
ผลการประเมินผลการฝึก	า ใบงานการทดลองที่ 8	คะเ	เนน
	ใบงานการทดลองที่ 9	คะแ	นน
	ผลการฝึก 🔲 ผ่าเ	ม <u></u> ไม่ผ่าน	
	คำแนะนำในการใจ	ช้แบบวัดผลทางการเรีย	น
1) ครูฝึกทำการประ	เมินผลโดยใช้แบบวัดผลท	างการเรียน ควรเป็นผู้ที่	มีความรู้และเชี่ยวชาญ เรื่องกา
ทดสอบและตรว	จสอบระบบ		
2) ในการประเมินจะ	ทำการประเมินผู้เข้ารับกา	รฝึก ครั้งละ 1 คน ต่อครู	ฝึก 1 คน
	้ คะแนนในช่องกรอกคะแน		
3 คะเ	เนน หมายถึง มีความสาม ไม่ต้องขอด	มารถผ่านเกณฑ์ สามารถ จำแนะนำจากครูผู้สอน (•
2 คะ	แนน หมายถึง มีความสาร	0.0	ง องปฏิบัติงานโดยขอรับ
1 คะ	แนน หมายถึง มีความสาร	ů	องปฏิบัติงานโดยขอรับ
0 คะ	แนน หมายถึง ไม่มีความส	•	

ใบงานการทดลองที่ 8 ตรวจสอบการทำงานโดยใช้เครื่องตรวจสัญญาณ		ระดับความสามารถ				
		2	1	0		
1. ตรวจสอบระบบ กล้องวงจรปิดด้วยเครื่องเช็คสัญญาณภาพได้ อย่างถูกต้อง			1			
1.1 ต่อสายสัญญาณภาพและสายไฟเลี้ยงกล้องเข้ากับเครื่องตรวจ						
สัญญาณกล้องวงจรปิด						
1.2 เปิดเครื่องและกดปุ่ม AV ตรวจดูสัญญาณภาพได้						
1.3 ต่อสายสัญญาณภาพเข้ากับเครื่องตรวจสัญญาณกล้องวงจรปิดได้						
ถูกต้อง						
1.4 ต่อสายไฟเลี้ยงกล้องเข้ากับเครื่องตรวจสัญญาณกล้องวงจร ปิดได้ถูกต้อง						
2.มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน		ı	<u>I</u>			
2.1 ปฏิบัติงาตามแบบที่กำหนด						
2.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย						
2.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรือร้น						
2.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด						
2.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย						
2.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์หลังการใช้งาน						

ผลการประเมินทักษะความสามารถผู้เข้ารับการฝึกอบรม การทดลอง เรื่องตรวจสอบการทำงานโดยใช้เครื่องตรวจสอบ

ใบงานการทดลองที่ 8 ตรวจสอบการทำงานโดยใช้เครื่องตรวจสอบสัญญาณ

ผลการประเมินด้วย ใบงานการทดลองที่	งานปฏิบัติ 8 ตรวจสอบการทำงานโดยใช้เ	ครื่องตรวจสอบสัญญ	าณ คะแนนเต็ม 30 คะแนน
รวมคะแนนที่ได้	=	L. B.	ง่าน
	= 100 =	% [1	ม่ผ่าน
	การฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนตั้ ม่ผ่านจะต้องกลับไปศึกษาและผื		
		('	นายมังกร พรจำศิลป์)

ใบงานการทดลองที่ 9 ทดสอบระบบของกล้องวงจรปิด		ระดับความสามารถ				
		2	1	0		
1. ทดสอบระบบฮาร์ดแวร์ของกล้องวงจรปิดได้						
1.1 ต่อกล้องทั้งหมด เข้าเครื่องบันทึกภาพได้						
1.2 เช็คและตั้งวัน เวลา ได้						
1.3 ทดสอบว่ามีสัญญาณภาพเข้ามาครบตามจำนวนกล้องได้						
2. ทดสอบระบบซอฟแวร์ของกล้องวงจรปิด						
2.1 เช็ค IP ของเครื่องบันทึกภาพ ให้ค่าตรงกันได้						
2.2 เปิดโปรแกรม CMS ในคอมพิวเตอร์ เข้าหน้าหลักและ						
ทดสอบ ADD กล้อง IP CAMERA ได้						
2.3 ดับเบิ้ลคลิกที่ กล้อง และดูได้ว่ามีสัญญาณภาพมาตามจำนวนกล้องที่						
ทดสอบ						
3.มีเจตคติที่ดีต่อการทำงาน						
3.1 ปฏิบัติงาตามแบบที่กำหนด						
3.2 ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและปลอดภัย						
3.3 ปฏิบัติงานอย่างตั้งใจและกระตือรือร้น						
3.4 ปฏิบัติงานตามคำสั่งของผู้สอนอย่างเคร่งครัด						
3.5 หลังปฏิบัติงานจัดเก็บพื้นที่และอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อย						
3.6 บำรุงรักษาอุปกรณ์หลังการใช้งาน						

ผลการประเมินทักษะความสามารถผู้เข้ารับการฝึกอบรม การทดลอง เรื่อง ทดสอบระบบของกล้องวงจรปิด

ใบงานการทดลองที่ 9 ทดสอบระบบของกล้องวงจรปิด

ผลการประเมินด้วยงานปฏิบัติ ใบงานการทดลองที่ 9 ทดสอบระบบของกล้องวงจรปิด คะแนนเต็ม 36 คะแนน					
รวมคะแนนที่ได้	คะแนนที่ได้ =	× 100		ผ่าน	
	=x	100 = %		ไม่ผ่าน	
หมายเหตุ : ผู้เข้ารับการฝึกอบรมจะต้องได้คะแนนตั้งแต่ 50% ขึ้นไปจึงจะถือว่าผ่านเกณฑ์ และถ้าไม่ผ่านจะต้องกลับไปศึกษาและฝึกปฏิบัติในเรื่องนั้น ๆ อีกครั้งจนกว่าจะผ่าน					
			ผู้ตรวจ	(นายมังกร พรจำศิลป์)	
			วันที่		