

ภาคผนวก ข

- แบบสอบถามความพึงพอใจของนักศึกษาเกี่ยวกับ
การใช้ชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาการระบบโทรทัศน์
CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402



แบบสอบถามความคิดเห็นของนักศึกษาเกี่ยวกับชุดฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV)
วิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2202

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้ มีจุดประสงค์เพื่อประเมินความพึงพอใจของชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิดวิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ที่ข้าพเจ้านายมังกร พรจำศิลป์ ได้จัดทำขึ้น ขอให้นักศึกษาประเมินความพึงพอใจของชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ที่ได้ใช้ในการเก็บรวบรวมสำหรับวิจัยในครั้งนี้ โดยประเมินใน 2 ประเด็นหลักคือ

1) เอกสารชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด 2) ชุดทดลอง ใบบางเฉพาะระบบกล้องวงจรปิด CCTV เท่านั้น

2. แบบสอบถามแบ่งเป็น 3 ตอน

ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจของชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิดวิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402 ในประเด็นต่าง ๆ ซึ่งการประเมินมี 5 ระดับ

- 5 หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด หรือเห็นด้วยในระดับที่มากที่สุด
- 4 หมายถึง มีความพึงพอใจมาก หรือเห็นด้วยในระดับที่มาก
- 3 หมายถึง มีความพึงพอใจระดับปานกลาง หรือเห็นด้วยในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย หรือเห็นด้วยในระดับที่น้อย
- 1 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด หรือเห็นด้วยในระดับที่น้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนา

ชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิดวิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV

ข้าพเจ้าจึงใคร่ขอให้นักศึกษาประเมินชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402 เพื่อเป็นประโยชน์และเป็นแนวทางในการแก้ไขปรับปรุง ชุดฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด ให้มีคุณภาพดียิ่งขึ้น ต่อไป

ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

นายมังกร พรจำศิลป์
 ตำแหน่ง ครูชำนาญการพิเศษ
 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

แบบแสดงความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด
 วิชาการระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402

ตอนที่ 1 ข้อมูลของนักศึกษา

- 1.1 เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
- 1.2 อายุ ☐ ต่ำกว่า 18 ปี ☐ 18 – 20 ปี ☐ มากกว่า 20 ปี
- 1.3 ระดับชั้น ☐ ปวช. ☐ ปวส.

ตอนที่ 2 ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด

ข้อที่	ประเด็นการพิจารณา/รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
1. เอกสารประกอบชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด						
1.	1.1 ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์รายวิชา					
2.	1.2 การเรียงลำดับเนื้อหาเข้าใจง่าย					
3.	1.3 มีภาพประกอบช่วยให้สื่อความหมายได้ชัดเจน					
4.	1.4 กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้					
5.	1.5 ส่งเสริมกระบวนการคิดวิเคราะห์					
6.	1.6 ในภาพรวมที่มีต่อเอกสารประกอบชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV)					
2. สื่อการสอน power point ประกอบชุดฝึกอบรม						
7.	2.1 ความน่าสนใจของเนื้อหาและทำให้เกิดแรงจูงใจต่อการเรียน					
8.	2.2 ความชัดเจนในการดำเนินเรื่อง					
9.	2.3 ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา					
10.	2.4 ภาพที่ใช้ประกอบสื่อความหมายได้ชัดเจน					
11.	2.5 ภาพ ตัวอักษรและสีมีรูปแบบโดดเด่น น่าสนใจ					
12.	2.6 ในภาพรวมที่มีต่อสื่อการสอน power point ประกอบชุดฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด					

ตอนที่ 2 (ต่อ) ความคิดเห็นของนักศึกษาที่มีต่อชุดฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด วิชาการระบบโทรทัศน์
CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402

ข้อที่	ประเด็นการพิจารณา/รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
		5	4	3	2	1
3. แผนการจัดการฝึกอบรมการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด						
13.	3.1 แผนการจัดการจัดฝึกอบรมสอดคล้องสัมพันธ์กับชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่กำหนดไว้					
14.	3.2 กระบวนการจัดการการเรียนรู้แบ่งเป็นขั้นตอนอย่างเหมาะสม					
15.	3.3 กิจกรรมการเรียนรู้มีความครอบคลุมในการพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ทักษะ สมรรถนะและคุณลักษณะอันพึงประสงค์					
16.	3.4 สื่อการเรียนรู้ในแต่ละกิจกรรมมีความเหมาะสมกับเวลาและการนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง					
17.	3.5 กิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมกระบวนการคิดของผู้เรียน					
18.	3.6 ในภาพรวมที่มีต่อแผนการฝึกอบรม					
4. ชุดฝึก ชุดทดลอง ชุดสาธิต ระบบกล้องวงจรปิด						
19.	4.1 ชุดทดลอง ชุดสาธิต นี้สร้างแรงจูงใจ ก่อให้เกิดความสนใจในการเรียน					
20.	4.2 ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของอุปกรณ์ในชุดสาธิต					
21.	4.3 ชุดทดลอง ชุดสาธิต มีความสัมพันธ์กับในงาน					
22.	4.4 ชุดทดลองชุดสาธิต ครอบคลุมจุดประสงค์ของใบงาน					
23.	4.5 จำนวนชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษาที่เข้ารับการฝึกอบรม					
24.	4.6 ในภาพรวมที่มีต่อชุดฝึกอบรม ชุดทดลอง ชุดสาธิต การติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาการระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402					

ข้อเสนอแนะ ขอให้นักศึกษาได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาการบบ
โทรทัศน์ CCTV ATV MATV รหัสวิชา 3105-2402 ตามที่ได้ประสบพบเห็นจริง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ข้อมูลที่เป็นจริง

มังกร พรจำศิลป์

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

สรุปผลวิเคราะห์การประเมินระดับความพึงพอใจของนักศึกษา

ตารางภาคผนวก ข-1 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียน โดยใช้ชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาการระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402 ของนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา

ข้อที่	คำถาม	ระดับความพึงพอใจ		
		\bar{X}	S.D.	แปลผล
1. เอกสารประกอบชุดฝึกอบรมกล้องวงจรปิด				
	1.1 ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์รายวิชา	4.59	0.62	มากที่สุด
	1.2 การเรียงลำดับเนื้อหาเข้าใจง่าย	4.63	0.73	มากที่สุด
	1.3 มีภาพประกอบช่วยให้สื่อความหมายได้ชัดเจน	4.63	0.62	มากที่สุด
	1.4 กระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้	4.52	0.63	มากที่สุด
	1.5 ส่งเสริมกระบวนการคิดวิเคราะห์	4.70	0.53	มากที่สุด
	1.6 ในภาพรวมที่มีต่อเอกสารประกอบชุดฝึกอบรมการติดตั้งกล้องวงจรปิด	4.67	0.67	มากที่สุด
2. สื่อการสอน power point ประกอบชุดฝึกอบรม				
	2.1 ความน่าสนใจของเนื้อหาและทำให้เกิดแรงจูงใจต่อการเรียน/การเข้ารับฝึกอบรม	4.52	0.83	มากที่สุด
	2.2 ความชัดเจนในการดำเนินเรื่อง	4.56	0.74	มากที่สุด
	2.3 ความชัดเจนในการอธิบายเนื้อหา	4.52	0.79	มากที่สุด
	2.4 ภาพที่ใช้ประกอบสื่อความหมายได้ชัดเจน	4.74	0.64	มากที่สุด
	2.5 ภาพ ตัวอักษรและสีมีรูปแบบโดดเด่น น่าสนใจ	4.52	0.74	มากที่สุด
	2.6 ในภาพรวมที่มีต่อสื่อการสอน power point การติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาการระบบโทรทัศน์ ฯ	4.48	0.74	มากที่สุด
3. แผนการจัดการฝึกอบรม				
	3.1 แผนการจัดการฝึกอบรมสอดคล้องสัมพันธ์กับชุดฝึกอบรมที่กำหนดไว้	4.59	0.79	มากที่สุด
	3.2 กระบวนการฝึกอบรมแบ่งเป็นขั้นตอนอย่างเหมาะสม	4.67	0.61	มากที่สุด

ตารางภาคผนวก ข-1 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดฝึกอบรมระบบ
 กล้องวงจรปิดที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นตามข้อตกลงในการพัฒนางานวิชาการระบบโทรทัศน์ CCTV
 CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402 ของนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)
 ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา (n = 21) (ต่อ)

ข้อที่	คำถาม	ระดับความพึงพอใจ		
		\bar{X}	S.D.	แปลผล
	3.3 กิจกรรมการฝึกอบรมมีความครอบคลุมในการพัฒนา ผู้เรียนให้มีความรู้ทักษะ สมรรถนะและคุณลักษณะ อันพึงประสงค์	4.70	0.53	มากที่สุด
	3.4 สื่อการเรียนรู้ในแต่ละกิจกรรมมีความเหมาะสมกับ เวลาและการนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง	4.63	0.78	มากที่สุด
3. แผนการจัดการฝึกอบรม การติดตั้งกล้องวงจรปิด				
	3.5 กิจกรรมการเรียนรู้ที่ส่งเสริมกระบวนการคิดของผู้เรียน	4.63	0.62	มากที่สุด
	3.6 ในภาพรวมที่มีต่อแผนการฝึกอบรมการติดตั้งกล้อง	4.63	0.73	มากที่สุด
4. ชุดฝึก ชุดทดลอง ชุดสาธิต สำหรับการติดตั้งกล้องวงจรปิด				
	4.1 ชุดทดลอง ชุดสาธิต นี้สร้างแรงจูงใจ ก่อให้เกิดความ สนใจในการเรียน	4.52	0.63	มากที่สุด
	4.2 ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของอุปกรณ์ใน ชุดทดลอง ชุดสาธิต	4.70	0.53	มากที่สุด
	4.3 ชุดทดลอง ชุดสาธิต มีความสัมพันธ์กับใบงาน	4.67	0.67	มากที่สุด
	4.4 ชุดทดลองชุดสาธิต ครอบคลุมจุดประสงค์ของใบงาน	4.59	0.79	มากที่สุด
	4.5 จำนวนชุดฝึกอบรมระบบกล้องวงจรปิด ที่ผู้วิจัย พัฒนาขึ้น เพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา	4.52	0.63	มากที่สุด
	4.6 ในภาพรวมที่มีต่อชุดฝึกอบรม ชุดทดลอง ชุดสาธิต วิชาการบบกล้องวงจรปิด	4.67	0.61	มากที่สุด
เฉลี่ย		4.61	0.67	มากที่สุด

จากตารางภาคผนวก ข-1 พบว่านักเรียนที่ใช้ชุดฝึกอบรมเพื่อยกระดับทักษะการติดตั้งกล้องวงจรปิด วิชาการระบบโทรทัศน์ CCTV CATV MATV รหัสวิชา 3105-2402 มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.61$, S.D. = 0.67) และพิจารณาแต่ละคำถามพบว่านักศึกษามีความพึงพอใจในระดับมากที่สุดทุกประเด็นคำถาม ข้อ ประเด็นคำถามที่ความพึงพอใจในระดับมากที่สุดและมีคะแนนสูงสุดคือข้อภาพที่ใช้ประกอบสื่อความหมายได้ ชัดเจน ($\bar{X} = 4.74$, S.D. = 0.64) รองลงมาคือประเด็นคำถามเกี่ยวกับความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของ อุปกรณ์ในชุดทดลอง และชุดฝึกอบรม มีความครอบคลุมในการพัฒนาผู้เรียน ให้มีความรู้ทักษะ สมรรถนะและ คุณลักษณะอันพึงประสงค์ จึงสรุปได้ว่า ชุดฝึกอบรมระบบกล้องวงจรปิด ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นตามข้อตกลงในการพัฒนา งาน วิชาการระบบโทรทัศน์ฯ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นนี้ นักศึกษามีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ซึ่งอาจจะเกิดจากการ วางแผนในการจัดทำที่ดี ผู้เชี่ยวชาญให้คำแนะนำเป็นอย่างดี