

วิชาการติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๑๐ ชั่วโมง

กลุ่มอาชีพพานิชยกรรมและการบริการ

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอสัขรภูมิ

๑. หลักการและเหตุผล

อุปกรณ์กล้องวงจรปิด Digital CCTV ได้รับความนิยมใช้งานในที่พักอาศัย ทั้งบ้านเดี่ยว ทาวน์โฮม ตลอดจนห้องพักคอนโดมิเนียม ที่มีระบบรักษาความปลอดภัยอย่างแน่นหนา เพราะนวัตกรรมกล้องวงจรปิดในยุคนี้ มีความสามารถหลากหลาย ประยุกต์ใช้ประโยชน์ได้หลายฟังก์ชันในอุปกรณ์เดียว และต่อไปนี่คือเหตุผลที่อาคารบ้านเรือน อาคารส่วนราชการต้องหันมาติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อปกป้องชีวิตและทรัพย์สินได้ แจ้งเตือนทันทีเมื่อเกิดเหตุ วิเคราะห์ตรวจจับความเคลื่อนไหวของวัตถุต่างๆ ด้วยระบบ AI สามารถส่งสัญญาณแจ้งเตือนได้อย่างแม่นยำ เมื่อเกิดเหตุด่วนเหตุร้ายขึ้น เจ้าของบ้านสามารถเริ่มปฏิบัติการระงับเหตุได้ทันที เพื่อควบคุมและป้องกันการสูญเสีย เพื่อใช้เป็นหลักฐานดำเนินคดีได้ ซึ่งตามกฎหมายแล้วภาพจากกล้องวงจรปิดที่มีความชัดเจน สามารถใช้เป็นพยานได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม เพื่อเพิ่มความอุ่นใจ ความกังวลต่างๆ เกี่ยวกับบ้านเรือนสามารถออกไปทำงานนอกบ้านได้ทุกวันด้วยความรู้สึที่มั่นคง ไม่ห่วงหน้าพะวงหลัง ช่วยแก้ปัญหาสำหรับคนขี้ลืม กล้องวงจรปิดไม่เพียงช่วยป้องกันเหตุโจรกรรม แต่เรายังสามารถใช้กล้องวงจรปิดช่วยแจ้งเตือนเหตุด่วนเหตุร้ายอื่นๆ ได้ด้วย เช่น เหตุอัคคีภัย, วัตถุภัย, ธรณีพิบัติภัย, น้ำท่วม หรือ การก่ออาชญากรรมในบริเวณใกล้เคียง

กล้องวงจรปิด ดูแลความปลอดภัยของผู้สูงอายุในบ้านได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ผู้สูงอายุอยู่ในวัยที่เริ่มมีปัญหาสุขภาพ ความเสื่อมโทรมของร่างกายอาจทำให้การมองเห็น การทรงตัว และการย่างก้าวไปในที่ต่างๆ เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุในบ้านได้ การติดตั้งกล้องวงจรปิดจะช่วยให้ผู้ดูแลสามารถติดตามความเคลื่อนไหวของผู้สูงอายุในบ้านได้ตลอดเวลา และเมื่อพบเห็นความผิดปกติใดๆ ก็จะสามารถแก้ไขสถานการณ์ หรือเรียกรถพยาบาลฉุกเฉินให้เข้าช่วยเหลือได้ทันที

ด้วยเหตุผลดังกล่าว ประชาชนทั่วไปอาจไม่เห็นความสำคัญของการใช้กล้องวงจรปิดมากนัก แต่สังคมในยุคนี้เปลี่ยนไปมากแล้ว แทบทุกบ้านต้องมีกล้องวงจรปิด ติดตั้งทั้งภายในและภายนอก เพื่อส่งเสริมการอยู่อาศัยอย่างปลอดภัย แลอุปกรณ์กล้องวงจรปิด Digital CCTV ในปัจจุบันยังมีราคาที่น่าคบหา สามารถลงทุนซื้อกล้องวงจรปิดหลายๆ ตัว มาติดตั้งตามจุดต่างๆ ของอาคารบ้านเรือนได้ตามความต้องการ โดยไม่เป็นภาระค่าใช้จ่ายมากนัก การดูแลรักษากล้องวงจรปิดก็ไม่ยุ่งยาก และยังสามารถใช้งานได้ยาวนาน คุ่มค่าต่อการลงทุนเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สิน ด้วยระบบกล้องวงจรปิดที่ทำงานอย่างเสถียร ภาพละเอียด คมชัด ควบคุมหมุนกล้องหน้าหลังซ้ายขวาได้ทุกมุมมองตามความต้องการ ครบครันด้วยฟังก์ชันการใช้งานที่ให้คุณได้อย่างเหนือกว่าระบบอื่นๆ พร้อมสัญญาณกันขโมยในอุปกรณ์เดียว

ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ระดับอำเภอสัขรภูมิ จึงเห็นความสำคัญและความจำเป็นดังกล่าว และจำเป็นต้องเรียนรู้ หลักวิธีการการติดตั้งกล้องวงจรปิด เพื่อใช้ในอาคารบ้านเรือน ตลอดจนสามารถนำความรู้ที่ได้ประกอบอาชีพ สร้างรายได้ที่มั่นคงได้

๒.วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เรียนมีความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานและการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด
๒. เพื่อให้มีทักษะในการติดตั้ง การวางระบบ และซ่อมบำรุงรักษากล้องวงจรปิด
๓. เพื่อนำความรู้ความสามารถไปประกอบอาชีพการติดตั้งกล้องวงจรปิดได้

๓. จุดมุ่งหมาย

๑. เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะและเจตคติที่ดีในการประกอบอาชีพการติดตั้งกล้องวงจรปิด
๒. เพื่อให้ผู้เรียนนำความรู้เกี่ยวกับการติดตั้งกล้องวงจรปิดไปประกอบอาชีพ สร้างรายได้ให้กับตนเองและ

ครอบครัวได้อย่างมีคุณธรรม

๔. กลุ่มเป้าหมาย มี ๒ กลุ่มเป้าหมาย คือ

๑. ผู้ที่ไม่มีอาชีพและสนใจ
๒. ผู้ที่มีอาชีพและต้องการพัฒนาอาชีพ

๕. ระยะเวลา

จำนวน ๑๐ ชั่วโมง

โครงสร้างหลักสูตร

ที่	เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	เนื้อหา	การจัด กระบวนการ เรียนรู้	จำนวนชั่วโมง	
					ทฤษฎี	ปฏิบัติ
๑.	พื้นฐานงานช่าง ติดตั้งกล้อง วงจรปิด	๑. รู้ความหมาย ความสำคัญ และ ประโยชน์ และ หลักการทำงาน ของกล้องวงจรปิด	๑. ความหมายของกล้องวงจร ปิด ๒.ความสำคัญของการติดกล้อง วงจรปิด ๓. ประโยชน์ของกล้องวงจรปิด	- การ บรรยาย	๒	-
๒	ระบบการ ทำงานของ กล้องวงจรปิด	๑. ทราบระบบการ ทำงาน และ ส่วนประกอบของ กล้องวงจรปิด	๑.กล้องวงจรปิด ประกอบด้วย อะไรบ้าง ๒ ระบบการทำงานของกล้อง วงจรปิด ๓.การวิเคราะห์อาการเสียและ การซ่อมแซม	- การ บรรยาย - การสาธิต	๓	-
๓	ขั้นตอนการ ออกแบบติดตั้ง กล้องวงจรปิด	๑.สามารถลงมือ ปฏิบัติ ตาม หลักการ และ ขั้นตอนที่ถูกต้องได้	๑. ขั้นตอนการเขียนแบบเพื่อ วางแผนการทำงาน ๒. วิธีการติดตั้ง และเดินสาย กล้องวงจรปิด	- ลงมือฝึก ปฏิบัติ	-	๕

๖. การจัดกระบวนการเรียนรู้

๑. การบรรยาย
๒. สาธิต
๓. การฝึกปฏิบัติ

๗. สื่อการเรียนรู้

๑. ศึกษาจากเอกสาร / ใบความรู้ สื่ออินเทอร์เน็ต
๒. วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือในการการติดตั้งกล่องวงจรปิด

๘. การวัดและประเมินผล

๑. การประเมินความรู้ภาคทฤษฎีระหว่างเรียนและจบหลักสูตร
๒. การประเมินผลระหว่างเรียนจากการปฏิบัติงานที่มีคุณภาพเพียงพอ สามารถสร้างงาน สร้างอาชีพ และสร้างรายได้ให้กับตนเองความสำเร็จของการปฏิบัติและจบหลักสูตร

๙. เงื่อนไขการจบหลักสูตร

๑. มีเวลาเรียนและฝึกปฏิบัติตามหลักสูตรไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐
๒. มีผลการประเมินผ่านตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑๐. การเทียบโอน

ไม่สามารถเทียบโอนได้ เนื่องจากไม่ครบ ๔๐ ชั่วโมง : ๑ หน่วยกิต

๑๑. วิทยาการ

๑๒. สถานที่

ลงชื่อ..........ผู้เสนอหลักสูตร
(นายวีระพล จันทนา)

วิทยาการ
ลงชื่อ..........ผู้ตรวจสอบ
(นางสาวอรุณี สาธ)

ครู ศกร.
ลงชื่อ..........ผู้เห็นชอบ
(นายทรงชัย เจือจันทร์)

ครูชำนาญการ
ลงชื่อ..........ผู้อนุมัติ

(นางกนกณัฐ สิงหะ)
ผู้อำนวยการ สกร.ระดับอำเภอศีขรภูมิ