



โครงการสิ่งประดิษฐ์

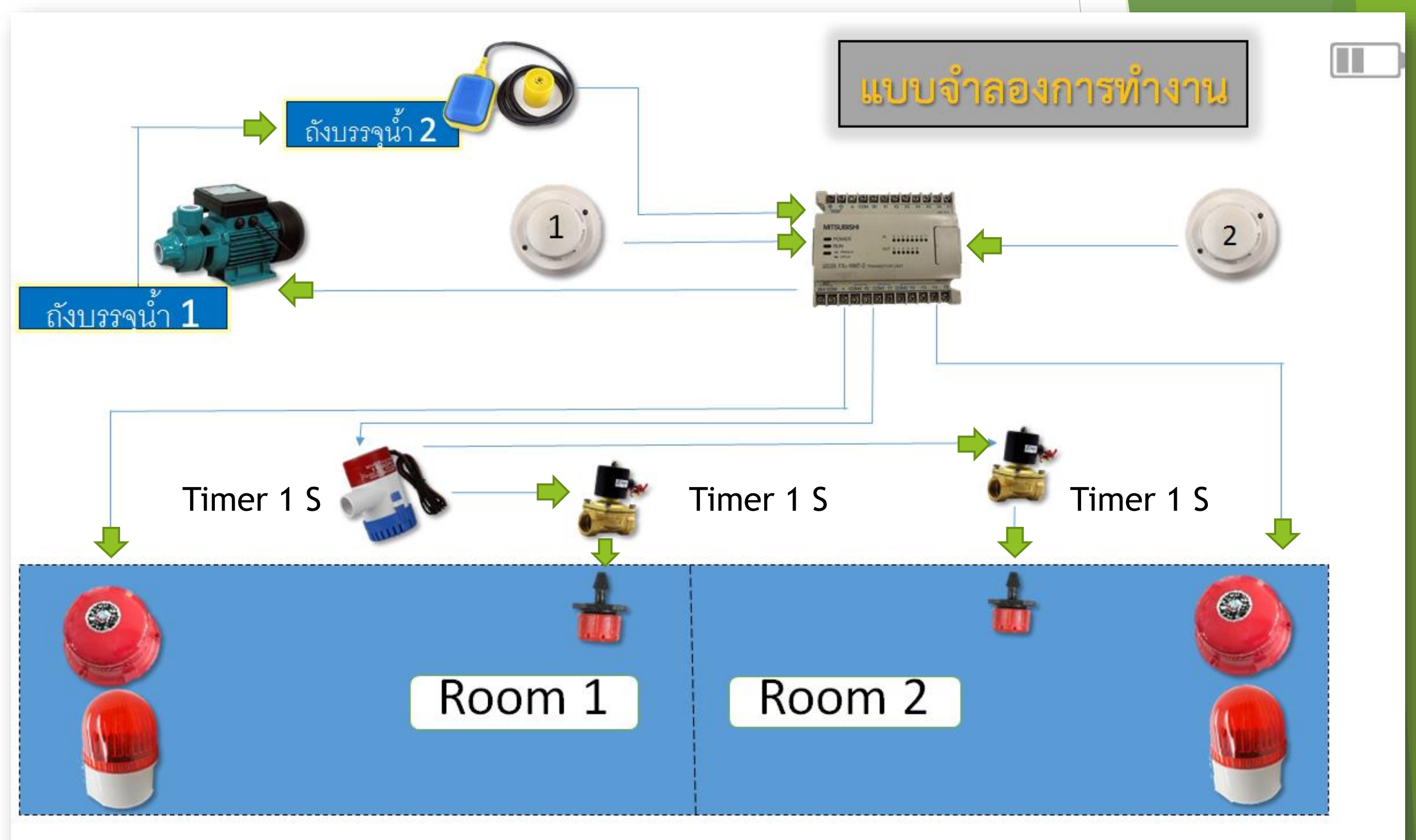


กลุ่ม 17 หัวเรื่อง ระบบควบคุมการดับเพลิงในอาคาร (FIRE CONTROL SYSTEM IN BUILDING)

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีในการควบคุมได้พัฒนาเป็นอย่างมากรูปแบบการควบคุมโดยใช้โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์จึงเป็นที่นิยมใช้เป็นอย่างมากในภาคอุตสาหกรรมและภาคการค้าในชีวิตประจำวัน แต่เนื่องจากตัวอุปกรณ์มีราคาสูงรวมทั้งอุปกรณ์ภาคอินพุตและเอาต์พุตก็มีราคาสูงด้วย ซึ่งเป็นสาเหตุที่จะต้องใช้งบประมาณค่อนข้างสูงในการจัดทำชุดสื่อการเรียนการสอนให้เพียงพอกับจำนวนนักเรียนจำทั้งหมด

หลักการทำงาน



สาเหตุ

เนื่องจากปัจจุบัน มีความหนาแน่นด้านประชากรมากจึงเน้นความปลอดภัยในการป้องกันและรู้เท่าทันเหตุลดการสูญเสีย แก่ชีวิตและทรัพย์สินเมื่อเกิดเพลิงไหม้ได้อย่างท่วงที



ประโยชน์

- ลดความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้
- ช่วยลดผลกระทบทางสังคมที่อาจตามมาหลังการประสบอัคคีภัย

ชนิดของเพลิงไหม้

- ประเภท A เป็นเพลิงไหม้จากเชื้อเพลิงธรรมดาที่ติดไฟง่าย เช่น ไม้ ผ้า เศษกระดาษ
- ประเภท B เป็นเพลิงไหม้จากเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวติดไฟที่มีส่วนประกอบของน้ำมัน
- ประเภท C เป็นเพลิงไหม้จากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ยังมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านอยู่
- ประเภท D เป็นเพลิงไหม้จากโลหะที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ หรือโรงงานที่ผลิตโลหะ
- ประเภท K เป็นเพลิงไหม้จากไขมันและน้ำมันที่ใช้ประกอบอาหารในครัว

Fire Classes

A	B	C	D	K
Ordinary combustibles Wood, paper, Cloth, trash and other ordinary materials	Flammable Liquids Gasoline, paints, oils, grease and other flammable liquids	Electrical Equipment Wiring, fuse box	Combustible Metals Combustible Metals and metal alloys	Combustible Cooking Cooking media (vegetable or animal oils and fats)

