

คู่มือแนวทางการสร้างและการติดตั้งใช้งาน
เครื่องตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert)



โดย กองพันทหารอากาศโยธิน โรงเรียนการบิน

คำนำ

คู่มือแนวทางการสร้างและการติดตั้งใช้งานเครื่องตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert) ฉบับนี้ จัดทำขึ้นไว้เป็นคู่มือแนวทางการสร้างและการติดตั้งใช้งานเครื่องตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert) แก่เจ้าหน้าที่ติดตั้งระบบและเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานตลอดจนผู้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบนี้ ให้สามารถติดตั้งใช้งานได้อย่างถูกต้อง

โดยคู่มือเล่มนี้จะอธิบายถึงคณะผู้จัดทำคู่มือการใช้งานระบบตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert) หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคู่มือ ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับ জনท.ทุกคน ตลอดจนผู้บังคับบัญชาในการปฏิบัติราชการต่อไป

กลุ่มกิจกรรมการจัดการความรู้ Falcon Inspiron Team กองพันทหารอากาศโยธิน

ตัวอย่าง

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อใช้เป็นคู่มือประกอบการติดตั้งอุปกรณ์แก่เจ้าหน้าที่ติดตั้งระบบตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert) ให้สามารถติดตั้งใช้งานได้อย่างถูกต้องตามกระบวนการทำงานของอุปกรณ์ในแต่ละรายการ และใช้เป็นคู่มือศึกษาเพื่อแก้ไขในกรณีระบบเกิดข้อผิดพลาด

๑.๒ เพื่อใช้เป็นคู่มือศึกษาการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ที่ใช้งานระบบตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert) ให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. ขอบเขต

คู่มือการใช้งานระบบตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert) มีไว้สำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รร.การบิน และผู้บังคับบัญชา

๓. คำจำกัดความ

คู่มือการปฏิบัติงานฉบับนี้มีการใช้คำย่อหรือคำนิยาม เพื่อความสะดวก และรวดเร็ว จึงขอให้ความหมายของ คำย่อหรือคำนิยาม ไว้ดังนี้

๓.๑ ระบบ หมายถึง ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert)

๓.๒

๓.๓

๓.๔

๓.๕

๓.๖

๓.๗

๓.๘

๓.๙

๔. หลักการและเหตุผลประกอบ

เหตุผล

ด้วยพื้นที่หรือแนวเขตในการรักษาความปลอดภัยในส่วนที่ พัน.อย.ร.ร.การบิน รับผิดชอบนั้นมี
หลักการ

นำคุณสมบัติของแสงเลเซอร์มาประยุกต์ให้ทำงานร่วมกับเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกๆ
สรรพสิ่ง (Internet of Things) (IOT) มาปรับประยุกต์ให้ทำงานร่วมกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้ประโยชน์
ในการตรวจจับผู้บุกรุกหรือความเคลื่อนไหวใดๆ ในพื้นที่ที่ต้องการความปลอดภัย โดยกำหนดการทำงานให้
มีการรายงานผลการตรวจจับไปยังโทรศัพท์แบบสมาร์ทโฟนหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ของเจ้าหน้าที่รักษาการณ์
หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย

๕. กระบวนการทำงานของระบบ

๕.๑ ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert) ทำงานโดยอาศัย
หลักการของแสงมาเป็นแนวทางในการสร้างนวัตกรรม

๕.๒ Work Flow กระบวนการทำงานของระบบตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสง
เลเซอร์ (Laser Alert)

๖. ขั้นตอนการประกอบนวัตกรรม

๕. ศึกษาคู่มือการใช้งาน ระบบตรวจจับและแจ้งเตือนผู้บุกรุกด้วยแสงเลเซอร์ (Laser Alert
เอกสารอ้างอิง

ตัวอย่าง