

รายการนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ แผนกช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ประจำปีการศึกษา 2563

10. หุ่นยนต์สำรวจล้อสายพาน



บทคัดย่อ

การปฏิบัติการทางทหารในพื้นที่เสี่ยงภัยพื้นที่อันตราย ที่จะก่อให้เกิดการสูญเสียกำลังพลหรือได้รับการบาดเจ็บจากการเข้าปฏิบัติการ เพื่อเป็นการลดความเสี่ยงที่จะเกิดการสูญเสียโดยใช้ หุ่นยนต์สำรวจล้อสายพาน ที่ได้พัฒนาขึ้นเข้าไปสำรวจพื้นที่ ซึ่งจะส่งสัญญาณภาพเหตุการณ์มายังจอแสดงผล และสามารถควบคุมด้วยรีโมทคอนโทรลแบบไร้สายได้แทนการส่งกำลังพลเข้าไปสำรวจและ สามารถเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่เสี่ยงภัยที่ยากลำบากได้การวิจัยสำเร็จภายใต้งบประมาณที่กำหนด และนวัตกรรมสิ่งของนักเรียน ช่างฝีมือทหาร เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการ ตามหลักสูตรของโรงเรียนช่างฝีมือทหารก่อนที่จะสำเร็จการศึกษา จะต้องจัดสร้างสิ่งประดิษฐ์ โดยใช้ความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติที่ฝึกฝนมาประยุกต์ใช้ในการจัดสร้างสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งทางโรงเรียนจะให้แนวทางการจัดสร้าง แล้วให้นักเรียนรวมกลุ่ม ศึกษาข้อมูลปรึกษา อาจารย์ที่ปรึกษา และดำเนินการจัดสร้างนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์เพื่อใช้ประโยชน์ในการพัฒนางานด้านการป้องกันและรักษาความปลอดภัยให้แก่กองทัพ เป็นการแสดงภาพลักษณ์ที่ดีของกองบัญชาการกองทัพไทย

ประโยชน์

1. ใช้ในการสำรวจเข้าไปในพื้นที่เสี่ยงภัยว่ามีอันตรายหรือไม่ ก่อนที่จะส่งคนเข้าไปในพื้นที่นั้น ๆ
2. สามารถสำรวจวัตถุต้องสงสัยที่คาดว่าจะเกิดอันตราย
3. สามารถใช้ในการสังเกตการณ์เพื่อนำข้อมูลกลับมาตัดสินใจ
4. สามารถเคลื่อนที่ไปยังพื้นที่เสี่ยงภัยที่ยากลำบากได้

งบประมาณ 55,200 บาท