

โครงการ  
การนำเสนอ

---

ไม้เท้าพริ้วแสง (Staff Glow)

## ประวัติส่วนตัวของพู่จัดทำ

ชื่อ : นายจักรพันธ์ นามสกุล กันต์

รหัสนักศึกษา : 5331060007

ชื่อเล่น : ดุ่ม อายุ : 20ปี

จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา : สันป่าตองวิทยาคม

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ปัจจุบัน ศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

E-MAIL ที่ติดต่อได้ : [DUM\\_LOVERE@HOTMAIL.COM](mailto:DUM_LOVERE@HOTMAIL.COM)

TEL : 083-4816973

---

## ประวัติส่วนตัวของพู่จัดทำ

ชื่อ : นายจักรี นามสกุล ท้าวศรี

รหัส 5331060008

ชื่อเล่น : กิริ อายุ :19ปี

จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา :

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ : วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง

ปัจจุบัน ศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

E-MAIL ที่ติดต่อได้ : KEE\_ZA@HOTMAIL.COM

TEL : 084-9505379

---

## ประวัติส่วนตัวของพู่ใจดำ

ชื่อ : นายณัฐพล นามสกุล : ต่างใจ

รหัส 5331060014

ชื่อเล่น : บิ๊ก อายุ : 19 ปี

จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา : เทศบาล 2 (แม่ตำครุณเวทย์)

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ : วิทยาลัยเทคนิคพะเยา

ปัจจุบัน ศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

E-MAIL ที่ติดต่อได้ : [NATTAPON\\_BIXZ@HOTMAIL.COM](mailto:NATTAPON_BIXZ@HOTMAIL.COM)

TEL : 084 - 6485147

## ประวัติส่วนตัวของพู่จัดทำ

ชื่อ : นาย บรรณเจ็ด นามสกุล : จันทร์แดง

รหัส 5331060014

ชื่อเล่น : เจ็ด อายุ : 20 ปี

จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา :

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ปัจจุบัน ศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง : วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

E-MAIL ที่ติดต่อได้ : LOVE\_JERT@HOTMAIL.COM

TEL : 084-7416013

---



# ที่มาและความสำคัญ

- + เนื่องจากในงานก่อสร้างในปัจจุบัน ที่มี รูปแบบในการทำงานที่หลากหลาย ในการปฏิบัติงาน ก่อสร้าง ซึ่งต้องการความรวดเร็ว และ แม่นยำในรายละเอียดของงาน ซึ่งบางงานอาจจะต้องใช้ เวลาทั้งวัน หรือ 24 ชั่วโมงก็เป็นได้ เช่น งานโครงการก่อสร้างที่มีการจราจรแออัด งานถนนสาย สำคัญ ที่รถยนต์ สัตว์จรไปมาทั้งวัน หรือ งาน รถไฟฟ้า งานท่าอากาศยาน เนื่องจากไม่สามารถ ทำงานในเวลาการวันใดในงานก่อสร้างเหล่านี้ ที่จะต้องทำในเวลากลางคืน ต้องการความแม่นยำ และจำเป็นอย่างยิ่งในการทำงานที่มีการจำกัดเรื่องเวลาในการทำงาน
- + โครงการนี้จึงได้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ขึ้น คือ ไม้อัดไฟเรืองแสง ที่ใช้งาน ในที่มืด ไม่มีสว่าง และยัง สามารถ ใช้งานได้ทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืน ไม้อัดไฟเรืองแสง จึงมีบทบาทในการทำงาน ในเวลากลางคืนมากขึ้น เพื่อลดความยากลำบากในการหาอุปกรณ์ช่วยส่องตัวของ ไม้อัดไฟ เช่น ไฟฉาย หรือ อุปกรณ์ส่องแสง ต่างๆ เพราะ ไม้อัดไฟเรืองแสงจะมีแสงในตัวมันเอง ซึ่ง สะดวก ต่อการทำงาน

# วัตถุประสงค์

---

- ✘ 1. เพื่อสร้างเดรื่องมืออำนวยความสะดวกสำหรับการสำรวจงานก่อสร้างโดยเฉพาะเวลา  
กลางคืน
- ✘ 2. เพื่อใช้ความรู้ ช่างก่อสร้าง สร้างเดรื่องมือที่ทันสมัยสำหรับงานก่อสร้างในอนาคต

## ขอบเขตของงานวิจัย

---

- ✘ 1. ศึกษาต้นตอว่า เกี่ยวกับชิ้นงาน
- ✘ 2. ทดสอบตัดแปลง การจัดทำ จัดสร้าง



# ทดสอบการใช้งานจริง

---

- ✘ 1. นำไม้สตัฟฟ์ที่ทำเสร็จแล้วมาทดสอบในเวลากลางคืน
- ✘ 2. ส่องโดยกล้องสำรวจหรือกล้องระดับ
- ✘ 3. ทดสอบดูไม้สตัฟฟ์เรืองแสงใช้งานติดตั้งจริงหรือไม่
- ✘ 4. ทดสอบว่าประสิทธิภาพในการเรืองแสงมีระยะเวลานานเพียงใด
- ✘ 5. สำหรับการส่องในระยะไกลๆ จะสามารถส่องมองเห็นหรือไม่

# ผลที่คาดว่าจะได้รับ

---

- × 1. สามารถนำไปใช้ในการก่อสร้างได้จริง
- × 2. เพิ่มประสิทธิภาพของช่างสำรวจในเวลาการตื่น
- × 3. สามารถทำงานได้สะดวกมากขึ้นในเวลากลางคืน

# เวลาปฏิบัติงาน

---

- ✘ ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม - 20 มีนาคม พ.ศ. 2555
- ✘ สภาพพื้นที่ในการทำงาน
- ✘ 1.วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่
- ✘ 2.สถานที่ประกอบการก่อสร้างในเวลากลางคืน

# อุปกรณ์ในการทำงาน

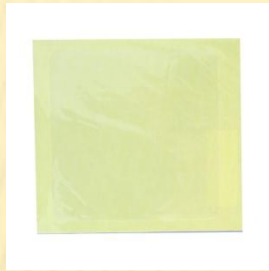
## × 1.ไม้สต๊าฟ



## × 2.สีเรืองแสง



✘ สติ๊กเกอร์ใส



✘ 4.ดัดเตอร์



✘ 5.พู่กัน หรือ แปรงทาสีขนาดเล็ก





# ขั้นตอนการทำงานของไม้วัดภาพเรียงแสง

- × 1.เตรียมไม้วัดภาพที่จะใช้ทำให้พร้อม



## ✘ 2.ตัดสติ๊กเกอร์สลับบนไม้สต๊าฟ



✘ 3.0ก: สติกเกอร์ ตามตัวเลข ของไม้สต๊าฟ





## ✘ 4.ตั้งสติ๊กเกอร์ ส่วนที่ไม่มีตัวเลขของสติ๊กเกอร์



## ✕ 5. นำสีรองแสงมาลงบนหน้าไม้สต๊าฟทั้งหมด





## ✘ 6.ใช้ไม้บรรทัดวาดสี่เหลี่ยม



## ✘ 7. นำใบฟังจนแห้งสนิท



## ✘ 8.แกะสติ๊กเกอร์ส่วนที่เป็นตัวเลขออก





✘ 9. นำสติกเกอร์สี ติดที่ปลงด้านบน ไม้ตั่ง



# ผลที่ได้รับ

- ✘ ในการใช้ไม้สตัฟฟ์เรียงแสงเมื่อการรับแสงใดๆในช่วงเวลาสั้นๆขีดความสามารถในการใช้งานของไม้สตัฟฟ์ก็จะมีขีดจำกัดที่น้อย ในเมื่อ ไม้สตัฟฟ์ได้รับแสงสว่างอย่างเพียงพอและนาน เช่น แสงอาทิตย์ หรือ แสงสว่างต่างๆที่เทียบเท่า รังสี UV ไม้สตัฟฟ์ก็จะมีขีดความสามารถใช้งานได้นาน
- ✘ **ข้อแนะนำและควรระวัง**
- ✘ 1. ไม้สตัฟฟ์ควรได้รับแสงจากแสงอาทิตย์ทั้งวัน และ จะให้ตี ตวรทำงานในเวลาการวันเพราะไม้สตัฟฟ์ จะได้รับแสงสว่างไปด้วย
- ✘ 2. ไม่ควรเก็บไว้ในที่มีตมานเกินไป



# อภิปรายและสรุปผล

- ✘ จากการทดลองไม้สตัดไฟเรืองแสง และทดสอบในเวลากลางคืน ผลที่ออกมา คือ เมื่อใช้งานในเวลากลางคืนผลปรากฏว่า ทำได้จริง และ ทำให้ หน้าไม้สตัดไฟเรืองแสงออกมาเป็นสีเขียวมีแสงสว่างเพียงพอที่ให้ผู้ส่องกล้องสำรวจ ส่องมองเห็นหน้าไม้สตัดไฟที่เรืองแสง และ แสดงตำแหน่งเลขชัดเจนกว่าไม้สตัดไฟปกติ จึงทำให้ลดปัญหาและอุปสรรคของช่างสำรวจที่ทำงานในเวลากลางคืนซึ่งถือว่าเป็นตัวช่วยในงานก่อสร้างได้เป็นอย่างดีในเวลากลางคืน



# เบื้องหลังการทำงานของไม้สต๊าฟเรืองแสง



# เบื้องหลังการทำงานของ ไมสตาฟเรืองแสง

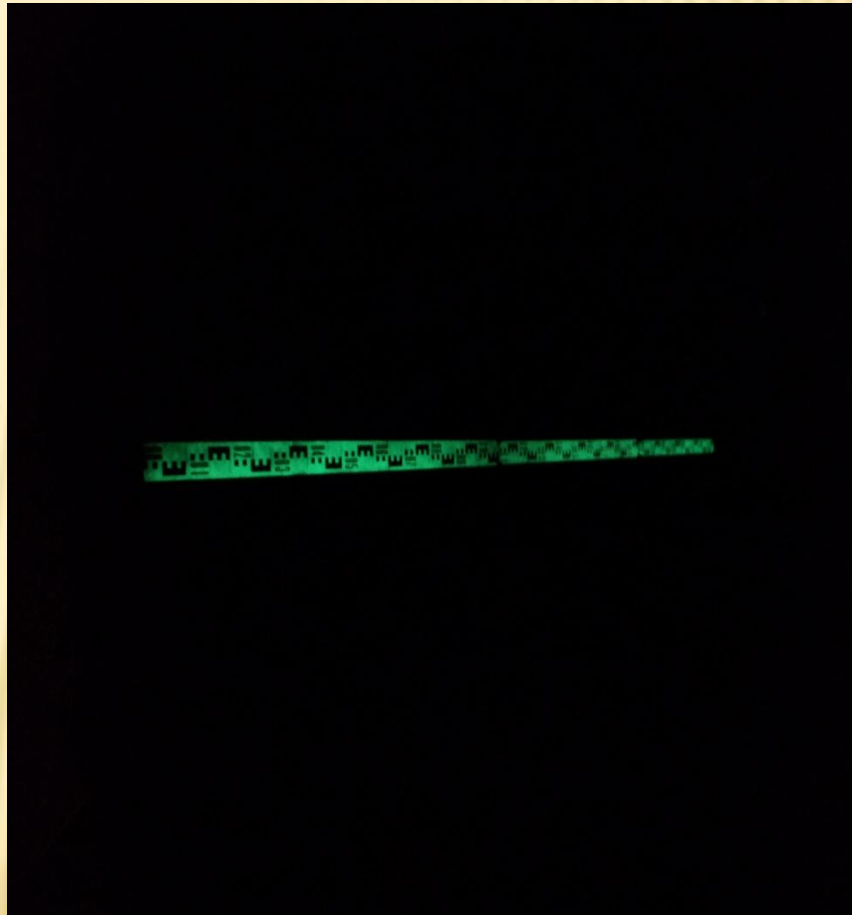


# เบื้องหลังการทำงานของ ไม้สตาฟเรืองแสง





# เบื้องหลังการทำงานของ ไมสตาฟiringแสง



# เบื้องหลังการทำงานของ ไม้สต๊าฟเรืองแสง



# เบื้องหลังการทำงานของไม้สตัฟเฟื่องแสง VDO



# เบื้องหลังการทำงานของไม้ตัดไฟเรืองแสง VDO





---

# จบการนำเสนอ