

# โครงการ เรื่อง เกรียงจับเข็ม



## จัดทำโดย

- ◆ นาย เกรียงไกร ปรีดีวงศ์
- ◆ นาย คมสัน สระเสริม
- ◆ นาย ประชุมกาด ชัยรจณา

## ครูที่ปรึกษา

- ครูจิราพร ปัญญารักษา



# ความเป็นมาของโครงการ

- เพื่อสร้างสิ่งประดิษฐ์ที่ทำให้การทำงานรวดเร็วขึ้นและออกมามีประสิทธิภาพในการทำงานจับเสียมแก้ไขปัญหาการติดของเนื้อปูนที่ติดเวลาเสียม
- การจับเสียมมีทั้งซ้ายและขวาเราจึงมองเห็นว่าเป็นการยุ่งยากนักเราจึงคิดสิ่งประดิษฐ์ขึ้นมาชิ้นหนึ่งคือ ‘เกียงจับเสียม’ เพื่อวัตถุประสงค์ในการทำงานที่ยากลำบากเราจึงประดิษฐ์เครื่องทุ่นแรงในการทำงานให้สะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น



# วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ▣ เพื่อค้นคว้านวัตกรรมใหม่ๆ
- ▣ เพื่อความรวดเร็วในการจับเสียม
- ▣ เพื่อประดิษฐ์อุปกรณ์ใหม่ๆและผู้อื่นสามารถนำไปพัฒนาต่อไป



# เป้าหมายของโครงการ

## ▣ เจริญปริมาณ

-งานเสร็จรวดเร็วขึ้นได้พื้นที่งานเยอะขึ้น

## ▣ เจริญคุณภาพ

- เกียงจับเชื่อมสามารถใช้งานได้จริง

- การจับเชื่อมสามารถจับได้ง่ายขึ้น





# ขั้นตอนการดำเนินการ

## ▣ ขั้นเตรียมการ

จัดหาอุปกรณ์

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมจากอาจารย์ และผู้มีความรู้

กำหนดแผนงาน

จัดสรรงบประมาณในการทำงาน

จัดทำแบบเกียงจับเชื่อม

จัดทำโครงการเกียงจับเชื่อมเพื่อนำเสนอ

นำเสนอโครงการเกียงจับเชื่อม



# ขั้นตอนดำเนินการ

- เรียบเรียงข้อมูลการทำเชื่อม
- สอบถามและขอปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ
- ออกแบบเครื่องจับเชื่อมและวางแผนการทำงาน
- ลงมือทำเครื่องจับเชื่อม
- ทำการทดสอบการใช้งานจริง



# สรุปผลการดำเนินการ

- ▣ สรุปผลดำเนินการของโครงการ
- ▣ ประเมินผลการดำเนินการของโครงการ
- ▣ รวบรวมข้อมูลและจะทำโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ
- ▣ นำเสนอโครงการ





# ขอบเขตของโครงการ

- ▣ ผู้จัดได้กำหนดขอบเขตโครงการดังนี้
  1. ประชากร
  2. กลุ่มประชากร
- ▣ นักเรียนระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 3 ห้อง B แผนกวิชา ช่างก่อสร้าง
- ▣ วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 17 คน



# ประโยชน์ที่จะได้รับของโครงการ

- ▣ ได้ความรู้จากการจับเสียม การทำงานรวดเร็วขึ้น
- ▣ ได้เครื่องมือที่ใช้งานได้สะดวก
- ▣ ได้สิ่งประดิษฐ์ใหม่ในการทำงาน



# วิธีการดำเนินการ

- ขั้นตอนแรกให้เตรียมเกรียงขัดมัน 2 ชิ้น



- นำปากกาจับชิ้นงานมาจับเกรียง จากนั้นนำฉาก 90 องศา มาแนบกับเกรียงที่ติดอยู่กับปากกาจับชิ้นงาน แล้วนำเกรียงอีกชิ้นหนึ่งมาวางทาบด้านบน จากนั้นนำมาเชื่อมทิกให้เป็นจุดๆตลอดแนวเพื่อให้เกรียง 2 ชิ้นติดกันที่ 90 องศา



- พอเชื่อมติดตลอดแนวเสร็จเรานำออกมาดูองศาอีกทีว่าได้ตามที่กำหนดไว้หรือไม่



- หลังจากเชื่อมทึกตลอดแนวและดูองศาเสร็จแล้ว เราจะนำมาเชื่อมทึกอีก 2-3 รอบเพื่อที่ลดช่องว่างจะได้เชื่อมอาร์กอนได้ง่ายขึ้น





□ จากนั้นก็เชื่อมอาร์กอน ทับให้สุดแนว เพื่อความ  
แข็งแรงของเกวียน



□ นำเกวียนขัดมันที่เชื่อมติดกันแล้วมาจุ่มน้ำ เพื่อ  
ทำให้ตรงที่เราเชื่อม เย็นขึ้น



□ พอเย็นแล้วเราก็นำไปเจียรทั้งข้างนอก และ ข้าง  
ใน เพื่อลบรอยที่เชื่อมออก





# ผลการทดลอง

ในการทำสิ่งประดิษฐ์เปียงจับเข็มครั้งนี้ ผลิตได้จำนวน 2 ชิ้น ใช้เวลาในการผลิต 21 วัน ที่ แผนกวิชาก่อสร้าง วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่ ซึ่งเปียงจับเข็มที่ผลิตนี้สามารถใช้งานได้จริง

ทางคณะผู้จัดทำจึงมีความเห็นว่า ในการทำสิ่งประดิษฐ์เปียงจับเข็มครั้งนี้ ควร มีระยะเวลาในการผลิตที่นานกว่านี้และมีอุปกรณ์เครื่องมือ เครื่องใช้ที่เพียงพอต่อความต้องการของนักศึกษา



# สรุปผล ปัญหาอุปสรรค ข้อเสนอแนะ

## ■ สรุปผล

การทำสิ่งประดิษฐ์เปียงจับเสียมในครั้งนี้ได้จัดทำขึ้นเพื่อ คิดค้นสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆใน  
สาขางานก่อสร้าง ช่วยในการทำงานที่รวดเร็วมากขึ้นและพื้นที่งานเพิ่มอีกอย่างช่วยให้  
งานจับเสียมนี้้ง่ายมากยิ่งขึ้น ซึ่งสิ่งประดิษฐ์ ‘ เปียงจับเสียม ’ นี้ในการทดลองซึ่งรวดเร็ว  
กว่าการเสียมแบบปกติโดยใช้สิ่งประดิษฐ์เปียงจับเสียม ดำเนินงานได้ดังนี้

ในการดำเนินงานต้องมีอุปสรรคเกี่ยวกับการผสมเนื้อปูน ที่ต้องได้ความเหนียวที่  
เหมาะสมไม่เหนียวหรือจะมีน้ำมากเกินไปในการทำงานรอบแรกส่วนผสมของเนื้อปูนมี  
น้ำมากเกินไปทำให้การเสียมไม่สำเร็จดูว่างจึงต้องทำการแก้ไขโดยการผสมเนื้อปูนรอบที่ 2  
ขึ้นมาใหม่เพื่อจะได้รู้ว่าการเสียมได้ผลคืออย่างไรและใช้ส่วนผสมของปูนเท่าไรจึงจะได้การ  
เสียมที่ถูกต้องได้มุม



## ข้อเสนอแนะ

ควรนำไปทดลองใช้จริง

อยากให้มีการพัฒนาต่อยอดขึ้นไปอีก

กลุ่มผู้จัดทำควรมีความชำนาญมากกว่านี้

## ปัญหาในการทำงาน

- 1.ระยะเวลาในการทำงานและ  
ระยะเวลาการในการทดสอบ
- 2.ความชำนาญของผู้จัดทำน้อย  
เกินไป
- 3.การผสมเนื้อหาที่ไม่เหมาะสม



จบการนำเสนอ  
ขอขอบคุณครับ

