

ชื่อเรื่อง : POWER HAND มือจับชิ้นงานอเนกประสงค์ มือจับพลังแรง

ชื่อผู้ประดิษฐ์ : นายสุธาพัฒน์ ศรีสาพันธ์  
นายศศิพงษ์ วังชัยภูมิ  
นางสาววิรัชพัชร สิตเรืองโรจน์

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์สรกฤษ ทองอารยกุล

หลักสูตร : ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

ประเภทวิชา : ช่างก่อสร้าง

สาขาวิชา : ช่างก่อสร้าง

ปีการศึกษา : 2565

สถานที่ศึกษา : วิทยาลัยเทคโนโลยีชนะพลชั้นร์ นครราชสีมา

### บทคัดย่อ

มือจับชิ้นงานอเนกประสงค์ หรือมือจับพลังแรง ( POWER HAND ) เป็นสิ่งประดิษฐ์ที่สร้างมาจากแนวความคิดที่ต้องการจะนำวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างในหน้างานจริง มาสร้างเป็นเครื่องมือที่สามารถใช้ในงนาก่อสร้างได้ ถือเป็นการต่อยอดในงนาก่อสร้างให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ช่วยให้ทำงานได้สะดวกและรวดเร็วมากขึ้น ลดภาระการทำงาน ลดปัญหาที่ต้องใช้แรงงานคนในการทำงานได้ ทำงานได้หลากหลาย สะดวกต่อการทำงานขนย้าย จึงทำการศึกษา และออกแบบ จากการศึกษาการทำงานก่อสร้างจริง ในเรื่องของการประกอบชิ้นส่วน การเชื่อม การตัดแต่งชิ้นส่วนงานก่อสร้าง บางครั้งอาจต้องใช้ความประณีตในการทำงานด้วย จึงจำเป็นต้องใช้เครื่องมือช่วยจับยึดชิ้นงาน หรืออาจจะใช้แรงงานคนช่วยจับยึดชิ้นงานบางที่ไม่ต่ำกว่า 2-3 คนด้วยกัน และในปัจจุบันเครื่องมือจับชิ้นงานก็มีหลากหลายแบบหลากหลายประเภทด้วยกันแล้วแต่ขอบเขตของการทำงาน ทางคณะผู้ประดิษฐ์ได้เลือกศึกษาและพัฒนาเครื่องมือจับชิ้นงานสำหรับใช้ในงนาก่อสร้าง โดยมีต้นแบบจากเครื่องมือจับชิ้นงานที่เรียกว่า ปากกาจับชิ้นงาน ทำการออกแบบปรับเปลี่ยนรูปแบบในการจับชิ้นงานให้สะดวกต่อการขนย้าย ถอดประกอบเครื่องมือได้ จึงลดน้ำหนักในการขนย้ายได้อีก วางติดตั้งได้ในทุกที่ทุกหน้างาน ไม่จำเป็นต้องหาโต๊ะสำหรับจับยึด ใช้งานง่าย เพิ่มฟังก์ชันการใช้งานที่สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำในการจับยึดชิ้นงานได้ จึงเหมาะกับผู้ที่ทำงานที่มีความสูงในระดับต่างๆกัน ได้ สามารถจับชิ้นงานได้หลากหลายประเภท ใช้สกรูสำหรับหมุน จับยึดที่จับชิ้นงานเพื่อทำให้การจับยึดได้หนาแน่นมากขึ้น สามารถรับน้ำหนักและจับยึดชิ้นงานที่มีขนาดเล็กไปจนถึง




# ใบรับรองโครงการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีชนะเลิศ นครราชสีมา

เรื่อง POWER HAND มือจับชิ้นงานอเนกประสงค์ มือจับพลังเจ๋ง

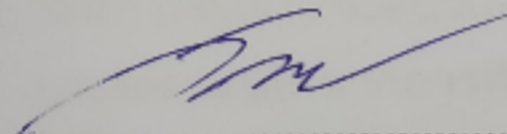
โดย 1. นายสุธาพัฒน์ ศรีสาพันธ์ รหัสนักศึกษา 6535335  
2. นายศศิพงษ์ วิงชัยภูมิ รหัสนักศึกษา 6535336  
3. นางสาววิรัชพัชร ลิตเรืองโรจน์ รหัสนักศึกษา 6535424

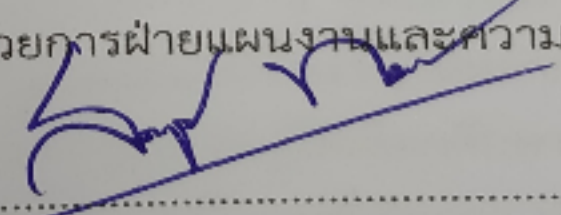
ได้รับอนุมัติให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง  
ประเภทวิชาช่างก่อสร้าง สาขาวิชาช่างก่อสร้าง สาขางานก่อสร้าง

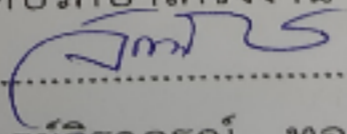
  
.....หัวหน้าสาขาวิชาช่างก่อสร้าง  
( อาจารย์เกรียงไกร กันชื้อ )  
วันที่..... เดือน ..... พ.ศ. ....

## คณะกรรมการสอบโครงการ

.....ประธานกรรมการ  
( นางตุษฎี มั่นกิจ )  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

  
.....กรรมการ  
( นางกัญญา วิมาโคกกรวด )  
รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

  
.....กรรมการ  
( อาจารย์สรกฤษ ทองอารยกุล )

ที่ปรึกษาโครงการ  
  
.....กรรมการ  
( อาจารย์จิราภรณ์ ทองสุ )  
หัวหน้างานวิจัย พัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์