



แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่  
ปีการศึกษา 2554

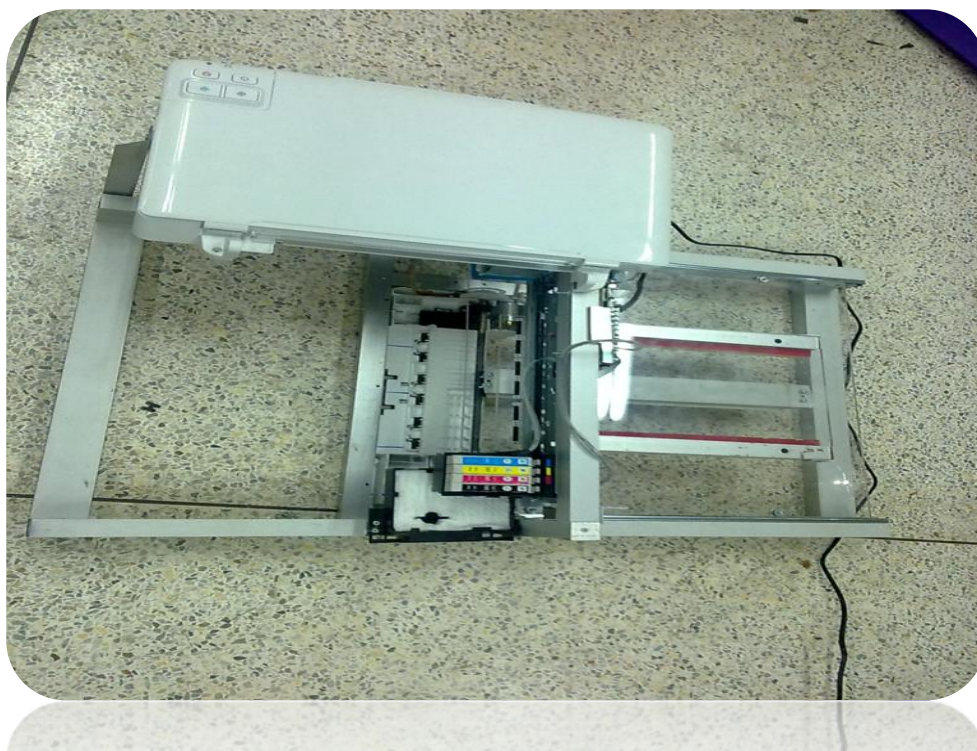
ประเภทที่ 2  
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ

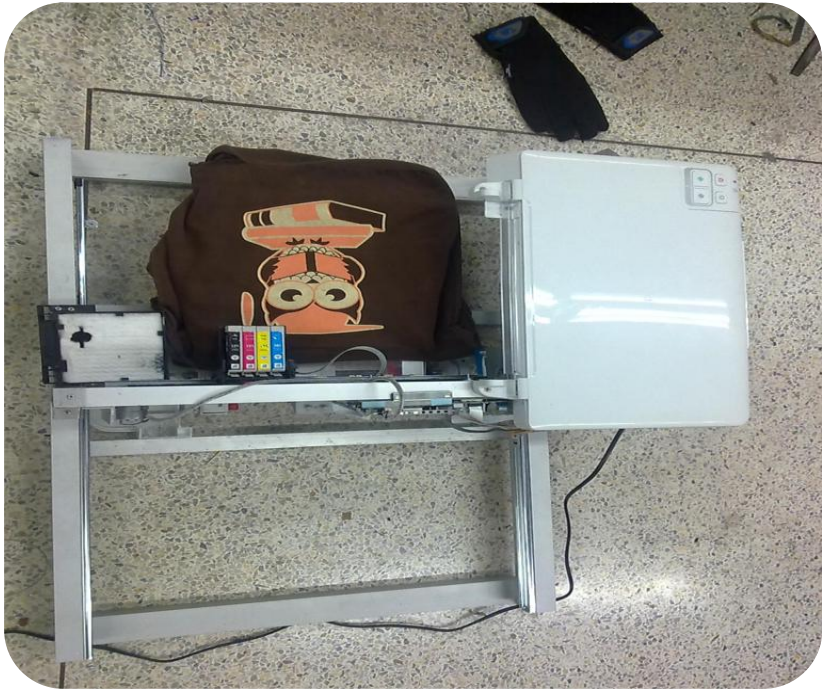
เครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์

วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย  
อาชีวศึกษาจังหวัดเชียงราย  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ

แบบเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
การประกวดสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ประจำปีการศึกษา 2554

1. ชื่อผลงานสิ่งประดิษฐ์ เครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์
2. ประเภทผลงาน ประเภทที่ 2 สิ่งประดิษฐ์เพื่อการประกอบอาชีพ
3. วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย อาชีวศึกษาจังหวัดเชียงราย
4. ชื่อผู้ประดิษฐ์
  1. นายมนตรี ปอแสง แผนกวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชั้น.ปวช.3.(หัวหน้า)
  2. นายศราวุฒิ วงศ์แสง แผนกวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชั้น.ปวช.3.
  3. นายอนุพงษ์ เฉลิมมือ แผนกวิชา อิเล็กทรอนิกส์ ชั้น.ปวช.3.
5. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
  1. นายณรงค์ บรรณเลิศ ตำแหน่ง ครู ค.ศ. 1 แผนกวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (หัวหน้า)
  2. นายแทน เชียงแขก ตำแหน่ง พนักงานราชการครู แผนกวิชา อิเล็กทรอนิกส์
6. ภาพผลงานสิ่งประดิษฐ์ (ด้านหน้าและด้านอื่นอย่างน้อย 2 - 3 ภาพ)





## 7. บทคัดย่อ

ในปัจจุบันโลกของเราได้นำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในชีวิตประจำวันอย่างมากซึ่งมีผลต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยี มนุษย์จึงได้คิดค้นอุปกรณ์ต่างๆเข้ามาตอบสนองความต้องการความสะดวกสบายและประโยชน์ต่อบุคคลทั่วไปเป็นการพัฒนาทางด้านวิชาชีพความคิดสร้างสรรค์ทางวิชาการและสาขาวิชาที่ศึกษาอยู่ในปัจจุบัน

เนื่องจากเครื่องสกรีนที่มีขายอยู่ในท้องตลาดทั่วไปนั้นมีราคาแพงมาก คณะผู้จัดทำจึงคิดค้นเครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์ขึ้น เนื่องจากเครื่องสกรีนที่ขายอยู่ในตลาดทั่วไปมีราคาแพงและเครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์มีความสามารถทำงานได้หลายรูปแบบคือสามารถพิมพ์กระดาษ, แผ่นทองแดงและเสื้อได้

## 8. ข้อมูลทั่วไป

### 8.1 ลักษณะทั่วไป

- เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นใหม่
- เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่พัฒนาหรือปรับปรุงแก้ไขใหม่

## 9. ความเป็นมาของสิ่งประดิษฐ์

ตามที่เครื่องสกรีนที่มีขายอยู่ในท้องตลาดทั่วไปนั้นมีราคาแพงมาก คณะผู้จัดทำจึงคิดค้นเครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์ขึ้นมาเพื่อตอบโจทย์ที่ว่าเครื่องสกรีนที่ขายอยู่ในตลาดทั่วไปมีราคาแพงและเครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์มีความสามารถทำงานได้หลายรูปแบบ

## 10. ทฤษฎี/หลักวิชาการ/งานวิจัย ที่นำมาใช้อ้างอิงเกี่ยวกับสิ่งประดิษฐ์

ผลงานสิ่งประดิษฐ์ชิ้นนี้ได้นำเอาหลักการการทำงานของเครื่องพิมพ์และเครื่องถ่ายเอกสาร ที่มีใช้งานอยู่ทั่วไปมาประยุกต์ใช้งาน

## 11. วัตถุประสงค์ในการใช้ประโยชน์ผลงานสิ่งประดิษฐ์

1. เพื่อสร้างเครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์
2. เพื่อศึกษาทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ฝึกการคิดวิเคราะห์สังเคราะห์และสร้างสรรค์
3. เพื่อทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์

## 12. คุณสมบัติหรือคุณลักษณะเฉพาะของผลงานสิ่งประดิษฐ์

เป็นเครื่องพิมพ์ที่สามารถพิมพ์วัสดุได้ในทิศทางแนวราบหรือแนวนอน โดยสามารถพิมพ์งานได้หลากหลายรูปแบบ ทั้งการพิมพ์สกรีนเสื้อ หรือลายวงจรร และงานอื่น ที่มีขนาดไม่เกินขนาดของกระดาษ A4

## 13. ขั้นตอนการทำงานของผลงานสิ่งประดิษฐ์

1. เตรียมข้อมูล(รูปภาพ,ลายวงจรร)ที่ต้องการพิมพ์
2. เตรียมวัสดุที่ต้องการพิมพ์ (เสื้อผ้า , แผ่นปริ้น)
3. เปิดเครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์ ให้อยู่ในสภาวะพร้อมใช้งาน
4. วางวัสดุที่ต้องการพิมพ์ลงบนแผ่นรองวัสดุ
5. ส่งพิมพ์ข้อมูลผ่านคอมพิวเตอร์หรือการถ่ายเอกสาร



14. ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

1. เครื่องพิมพ์แนวระนาบสามารถพิมพ์แผ่นทองแดงและเสื่อได้
2. เพื่อนำไปประกอบอาชีพได้

15. วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

รายการ	จำนวน	ราคา
1. เครื่องปริ้นเตอร์	1 เครื่อง	2,290
2. อลูมิเนียมกล่อง	1 เส้น	300
3. แผ่นอะคริลิก	1 แผ่น	200
ฯลฯ		
รวม		2,790

16. งบประมาณที่ใช้ในการประดิษฐ์คิดค้น

16.1 จำนวน 2,790 บาท

16.2 แหล่งงบประมาณที่ได้รับ-

17. ลงนามผู้ร่วมประดิษฐ์คิดค้น

1. ....ผู้ประดิษฐ์  
(นายมนตรี ปอแสง)

2. ....ผู้ประดิษฐ์  
(นายศราวุฒิ วงศ์แสง)

3. ....ผู้ประดิษฐ์  
(นายอนุพงษ์ เหมอมือ)

18. ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา

1. ....  
(นายณรงค์ บรรณเลิศ)

ตำแหน่ง ครู ค.ศ.1

2. ....  
(นายแทน เขียงแขก)

ตำแหน่งพนักงานราชการครู

**19. คำรับรองของหัวหน้าสถานศึกษา**

ขอรับรองว่าสิ่งประดิษฐ์ของคนรุ่นใหม่ ชื่อผลงาน เครื่องพิมพ์แนวราบเอนกประสงค์ เป็นผลงานสิ่งประดิษฐ์ของนักเรียน นักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย ที่มีรายนามข้างต้น  
จริง

ลงชื่อ.....

(นายเกตุ บุญล้อม)

ตำแหน่งผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคกาญจนาภิเษกเชียงราย