



เอกสารเสนอโครงการ

(Project Proposal)

โครงการวิจัยเพื่อพัฒนาชุดฝึกเก็ลยวขนถ่าย
สำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาช่างเทคนิคอุตสาหกรรม
ประจำปีการศึกษา 2553

ดำเนินการโดย

นายทนงเนตร โชติการณ์, นายธีรภัทร คมขำ
สาขาวิชา ช่างเทคนิคอุตสาหกรรม

วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงซิเมนต์ไทยอนุสรณ์ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา
กระทรวงศึกษาธิการ

ชื่อโครงการ วิจัยเพื่อพัฒนาชุดฝึกเกลิยวชนถ่ายสำหรับนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรชั้นสูง
สาขาวิชาช่างเทคนิคอุตสาหกรรม ประจำปี 2553

ผู้รับผิดชอบโครงการ นายทองเนตร โชติการณ์, นายธีรภัทร คมขำ

1.ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันมีการนำระบบขนถ่ายแบบเกลิยวชนถ่ายมาใช้อย่างกว้างขวางเนื่องจากมีความสะดวกและง่ายต่อการเคลื่อนย้ายวัสดุและรวดเร็วประหยัดเวลาในการขนถ่ายได้มาก และตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ ได้กำหนดหลักสูตรให้นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) มีการเรียนการสอนใน วิชาขนถ่ายวัสดุ เพื่อให้นักเรียน นักศึกษามีพื้นฐานที่จะนำความรู้ที่ได้ไปใช้ปฏิบัติงานหรือใช้ศึกษาในอนาคตต่อไป

ปัจจุบันการเรียนการสอนยังขาดแคลนชุดฝึกเกลิยวชนถ่ายที่มีอยู่ก็ไม่สอดคล้องกับหลักสูตรและความต้องการของภาคอุตสาหกรรมทำให้นักเรียนนักศึกษาที่เรียนในวิชาขนถ่ายวัสดุยังไม่มี ความเข้าเมื่อการเรียนภาคทฤษฎีจบลง

จากการศึกษาค้นคว้าทฤษฎีที่เกี่ยวข้องพบว่าการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติจะประสบความสำเร็จจะต้องมีภาคทฤษฎีและปฏิบัติควบคู่กันไป (แมนฤทธิ์;2553) สอดคล้องกับงานวิจัยเรื่องชุดฝึกปฏิบัติงานติดตั้งและบำรุงรักษาชิ้นส่วนเครื่องกล (แมนฤทธิ์;2546)

คำถามของงานวิจัยที่ต้องการคำตอบคือชุดฝึกเกลิยวชนถ่าย ที่มีความเหมาะสมกับงานฝึกนักศึกษา ปวส. ให้มีความรู้และทักษะด้านการติดตั้ง บำรุงรักษาและตรวจซ่อมอุปกรณ์ในระบบเกลิยวชนถ่าย

คำตอบที่ได้จากการวิจัยจะเป็นประโยชน์แก่ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษา แผนกเทคนิคอุตสาหกรรม และสอดคล้องกับความนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการที่มุ่งเน้นให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะสามารถปฏิบัติงานได้จริง จากเหตุผลดังกล่าวผู้วิจัยจึงสนใจที่จะเข้ามาดำเนินการพัฒนาชุดฝึกปฏิบัติเรื่องเกลิยวชนถ่าย เพื่อแก้ปัญหาการจัดการเรียนการสอนต่อไป

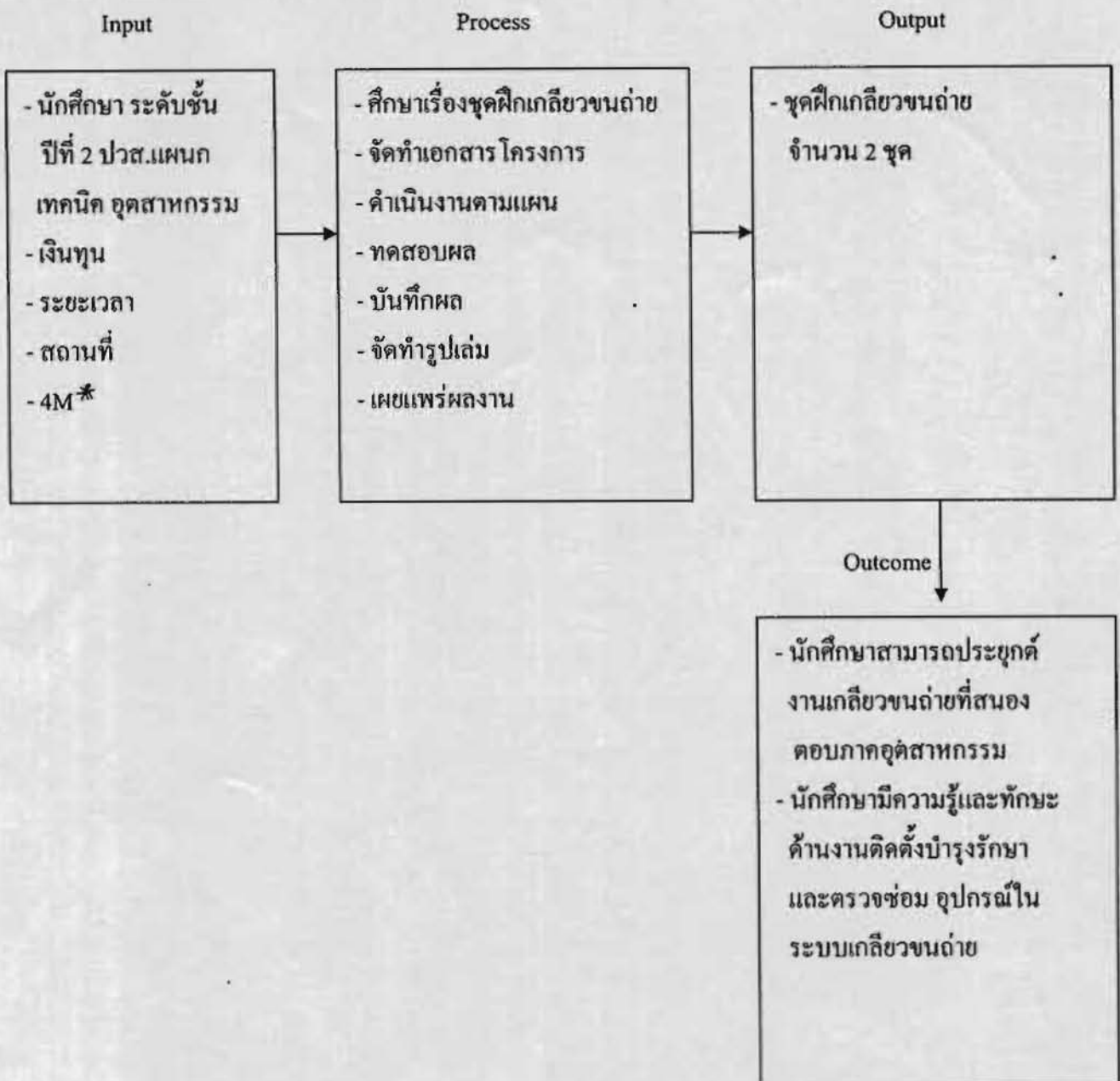
2.วัตถุประสงค์

- 2.1 พัฒนาชุดฝึกเกลิยวชนถ่าย ที่เหมาะสมกับหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการและภาคอุตสาหกรรม

3.ขอบเขตของการวิจัย

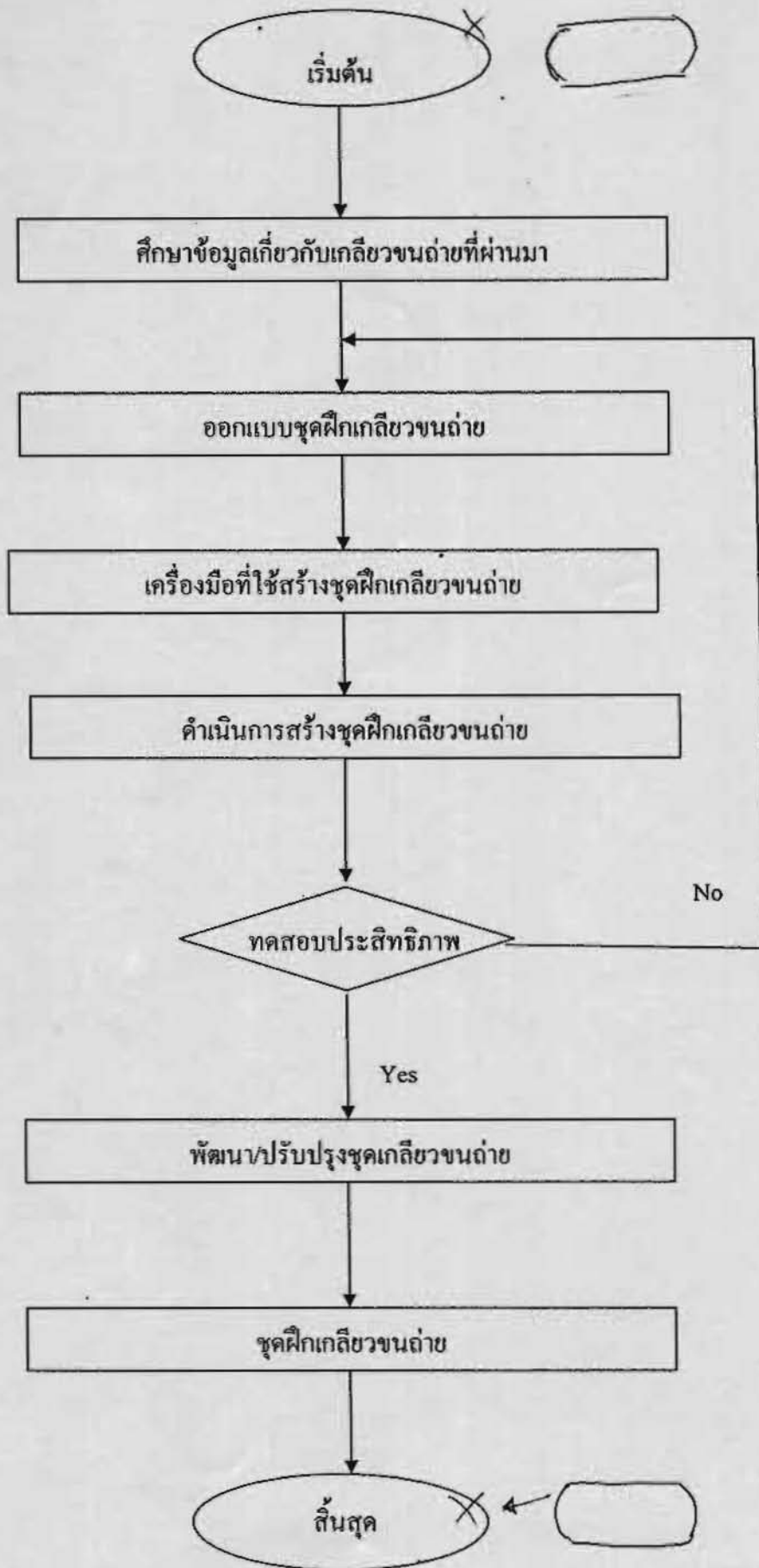
การศึกษาวิจัยครั้งนี้ครอบคลุมการออกแบบสร้างชุดฝึกเกลียวขนถ่ายเพื่อใช้จัดการเรียนการสอนทฤษฎีและปฏิบัติ ด้านการติดตั้ง บำรุงรักษา และตรวจซ่อมเกลียวขนถ่าย การศึกษาวิจัยครั้งนี้ จะทำการศึกษาวิจัยที่วิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงจิมেন্টไทยอนุสรณ์ ระยะเวลาการศึกษาวิจัยตั้งแต่ เดือนพฤษภาคม ไปจนถึงเดือนกันยายน 2553

4.กรอบแนวคิดและแนวทางการวิจัย



4 M* = 1.Man 2.Material 3.Method 4.Machine

5.วิธีดำเนินการวิจัย



6.งบประมาณ

6.1 ค่าอุปกรณ์

รายการอุปกรณ์	รายจ่าย (บาท)
1..เอกสารสำหรับการค้นคว้า	100
2.รายงานการวิจัย	200
3.อุปกรณ์ในระบบเกลิยวชนถ่าย	1400
รวม	1700

7.แผนการดำเนินงาน

รายละเอียด	สัปดาห์ที่ดำเนินการ																	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ศึกษาข้อมูล	←→											-						
ออกแบบ			←→									-						
สร้าง					←→							-						
พัฒนา							←→					-						
หาคุณภาพ								←→				-						
ทดลอง												-	←→					
ปรับปรุง												-		←→				
Output												-			←→			
Outcome												-					←→	

*สัปดาห์ที่ 12 วันเข้าพรรษา อังคาร 27 ก.ค.2553

8.ประโยชน์ของผลการวิจัย

ชุดฝึกเกลิยวชนถ่ายที่ได้จากการวิจัยเป็นประโยชน์คือนักเรียนนักศึกษา ครูอาจารย์
 แผนกเทคนิคอุตสาหกรรม เพื่อนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนภาคทฤษฎี ให้นักศึกษา
 มีความรู้ด้านการติดตั้งบำรุงรักษาและตรวจซ่อมอุปกรณ์ในระบบเกลิยวชนถ่ายสอดคล้องกับ
 หลักสูตรและความต้องการของภาคอุตสาหกรรม

ผู้เสนอโครงการ

ธีรภัทร คมขำ

(นายธีรภัทร คมขำ)

ทงนงเนตร โชติการณ์

(นายทงนงเนตร โชติการณ์)

ผู้เห็นชอบโครงการ

[Signature]

(ดร.แมนฤทธิ์ บุญเย็น)

ที่ปรึกษาโครงการ

[Signature]

(อ.วีระศักดิ์ บุตรเดือน)

หัวหน้าแผนกเทคนิคอุตสาหกรรม

ผู้อนุมัติโครงการ

[Signature]

(นายวรชัย ลิขิตายน)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคท่าหลวงฯลฯ