

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา
การวิจัยตามแนวความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือ (IOC)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ตารางแสดงการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อกำหนดกับเนื้อหา
การวิจัยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือ(IOC)
เรื่อง ความต้องการของผู้ใช้ที่มีต่อรูปแบบเครื่องแยกดอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

ตอนที่ 2 รูปแบบของเครื่องแยกดอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

ที่	รายการ	ผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC	ความหมาย
		1	2	3	4	5		
1.	ด้านปัจจัย (Input)							
	1.1 ใช้วัสดุที่มีน้ำหนักเบา	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	1.2 ใช้วัสดุหาซื้อง่าย ราคาถูก	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	1.3 โครงสร้าง ความแข็งแรง ทนทาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
2.	ด้านกระบวนการ (Process)							
	2.1 ความเหมาะสมในการใช้งานไม่ยุ่งยากซับซ้อน	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	2.2 มีความปลอดภัยในการใช้งาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	2.3 ลดจำนวนแรงงานในการทำงาน	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	2.4 ใช้เวลาในการทำงานน้อยลง	0	+1	0	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	2.5 การดูแลรักษาง่าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
3.	ด้านผลผลิต (Output)							
	3.1 มีขนาดเล็กกะทัดรัด	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	3.2 มีชั้นวางชิ้นงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.3 มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.4 มีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.5 มีรูปลักษณะที่ทันสมัย สวยงาม	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
4.	ด้านคู่มือ							
	4.1 ศึกษาเข้าใจง่าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	4.2 รายละเอียดครบถ้วน	+1	+1	+1	+1	0	0.8	ใช้ได้
	4.3 คู่มือมีค่าเตือนในการใช้งาน และการบำรุงรักษา	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้

ตารางแสดงการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา
การวิจัยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือ(IOC)
เรื่อง ประสิทธิภาพของเครื่องแยกดอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

ตอนที่ 2 ประสิทธิภาพของเครื่องแยกดอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

ที่	รายการ	ผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC	ความหมาย
		1	2	3	4	5		
1.	ด้านปัจจัย (input)							
	1.3 ใช้วัสดุที่มีน้ำหนักเบา	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	1.4 ใช้วัสดุหาซื้อง่าย ราคาถูก	+1	+1	+1	+1	0	0.8	ใช้ได้
	1.3 โครงสร้าง ความแข็งแรง ทนทาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
2.	ด้านกระบวนการ (process)							
	2.2ความเหมาะสมในการใช้งานไม่ยุ่งยากซับซ้อน	+1	+1	+1	+1	+1	+1	ใช้ได้
	2.2 มีความปลอดภัยในการใช้งาน	+1	+1	+1	0	+1	0.8	ใช้ได้
	2.3 ลดจำนวนแรงงานในการทำงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	2.4 ใช้เวลาในการทำงานน้อยลง	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	2.5 การดูแลรักษาง่าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
3.	ด้านผลผลิต (output)							
	3.1 มีขนาดเล็ก กะทัดรัด	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	3.2 มีชั้นวางชิ้นงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.5 มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.6 มีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.5 มีรูปลักษณะที่ทันสมัย สวยงาม	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	ด้านคู่มือ							
	4.3 ศึกษา เข้าใจง่าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	4.4 รายละเอียดครบถ้วน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	4.3 คู่มือมีค่าเตือนในการทำงาน และการบำรุงรักษา	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้

ตารางแสดงการหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา
การวิจัยความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจเครื่องมือ(IOC)
เรื่อง ความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องแยกดอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของผู้ใช้เครื่องแยกดอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

ที่	รายการ	ผู้เชี่ยวชาญคนที่					ค่า IOC	ความหมาย
		1	2	3	4	5		
1.	ด้านปัจจัย (input)							
	1.5 ใช้วัสดุที่มีน้ำหนักเบา	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	1.6 ใช้วัสดุหาซื้อง่าย ราคาถูก	+1	+1	+1	+1	0	0.8	ใช้ได้
	1.3 โครงสร้าง ความแข็งแรง ทนทาน	+1	+1	+1	0	+1	0.8	ใช้ได้
2.	ด้านกระบวนการ (process)							
	2.3ความเหมาะสมในการใช้งานไม่ยุ่งยากซับซ้อน	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	2.2 มีความปลอดภัยในการใช้งาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	2.3 ลดจำนวนแรงงานในการทำงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	2.4 ใช้เวลาในการทำงานน้อยลง	0	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	2.5 การดูแลรักษาง่าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
3.	ด้านผลผลิต (output)							
	3.1 มีขนาดเล็ก กะทัดรัด	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	3.2 มีชั้นวางชิ้นงาน	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.7 มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.8 มีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	3.5 มีรูปลักษณะที่ทันสมัย สวยงาม	0	+1	+1	+1	+1	0.8	ใช้ได้
	ด้านคู่มือ							
	4.5 ศึกษา เข้าใจง่าย	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้
	4.6 รายละเอียดครบถ้วน	+1	+1	+1	+1	0	0.8	ใช้ได้
	4.3 คู่มือมีค่าเตือนในการใช้งาน และการบำรุงรักษา	+1	+1	+1	+1	+1	1.0	ใช้ได้

แบบสอบถามความพึงพอใจ
ของผู้ใช้เครื่องแยกคอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด
ซึ่งพิจารณาโดยสำหรับผู้เชี่ยวชาญ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาเครื่องแยกคอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด
2. เพื่อหาประสิทธิภาพของเครื่องแยกคอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจจากผู้ใช้เครื่องแยกคอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

คำชี้แจง แบบสอบถามความต้องการของผู้ใช้ที่มีต่อรูปแบบเครื่องแยกคอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด (สำหรับผู้เชี่ยวชาญ) ของผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องแยกคอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด ด้านต่างๆ ดังนี้

1. ด้านปัจจัย (Input)
2. ด้านกระบวนการ (Process)
3. ด้านผลผลิต (Output)

โดยแบบสอบถามนี้ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามความสอดคล้อง (IOC) ของผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องแยกคอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

นายบัณฑิต แก้วคำ

นักศึกษาระดับศึกษา

สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาท้องถิ่น

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่อง และ/หรือเติมข้อความที่ตรงตามความเป็นจริง ลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

1. เพศ 1. ชาย 2. หญิง

2. อายุปี

3. การศึกษาสูงสุดของท่าน

1. ต่ำกว่าปริญญาตรี 3. ปริญญาโท
 2. ปริญญาตรี 4. ปริญญาเอก

ส่วนที่ 2 แบบสอบถามความต้องการของผู้ใช้ที่มีต่อรูปแบบเครื่องแยกดอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความสอดคล้องให้ตรงตามความคิดของท่านมากที่สุด กำหนดคะแนนสำหรับการพิจารณา คำถามแต่ละข้อดังนี้

ถ้าเห็นด้วย = +1 ไม่เห็นด้วย = -1 และไม่แน่ใจ = 0

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

รายการ	ผลการพิจารณา		
	+1	0	-1
1. ด้านปัจจัย (input) วัสดุที่ใช้ 1.1 ใช้วัสดุที่มีน้ำหนักเบา 1.2 ใช้วัสดุหาซื้อง่าย ราคาถูก 1.3 โครงสร้าง ความแข็งแรง ทนทาน			
2. ด้านกระบวนการ (process) 2.1 ความเหมาะสมในการใช้งานไม่ยุ่งยากซับซ้อน 2.2 มีความปลอดภัยในการใช้งาน 2.3 ลดจำนวนแรงงานในการทำงาน 2.4 ใช้เวลาในการทำงานน้อยลง 2.5 การดูแลรักษาง่าย			
3. ด้านผลผลิต (out put) 3.1 มีขนาดเล็ก กะทัดรัด 1.2 มีชั้นวางชิ้นงาน(ดอกตองกง) 1.3 มีล้อเลื่อนสะดวกในการเคลื่อนย้าย 3.4 มีความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม 3.5 มีรูปลักษณะที่ทันสมัย สวยงาม			
4. ด้านคู่มือ 4.1 ศึกษาเข้าใจง่าย 4.2 รายละเอียดครบถ้วน 4.3 คู่มือ คำเตือนในการใช้งาน และการบำรุงรักษา			

ส่วนที่ 3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....

(.....)

สถานภาพผู้ตอบแบบสอบถามความสอดคล้อง (IOC)
ของผู้เชี่ยวชาญด้านเครื่องแยกคอกตองกงเพื่อเป็นวัสดุทำไม้กวาด

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1. เพศ ชาย หญิง		
2. อายุ ต่ำกว่า 30 ปี 31 – 40 ปี 41 ปีขึ้นไป		
3. การศึกษา ต่ำกว่าปริญญาตรี ปริญญาตรี ปริญญาโท ปริญญาเอก		

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร