

รายละเอียดคำชี้แจงค่าครุภัณฑ์ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2551

ชื่อผลผลิตที่ 1 ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1. เครื่องทำต้นแบบบรรจุภัณฑ์	1	3,000,000	3,000,000
2. เหตุผลความจำเป็น			

สาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์ เป็นสาขาวิชาที่เปิดสอนระดับปริญญาตรี เมื่อปีการศึกษา 2548 ในการเปิดการเรียนการสอนในเบื้องต้นทางสาขาวิชาไม่มีครุภัณฑ์ ประกอบการเรียนการสอนแต่อย่างใด ในช่วงแรกของการเรียนการสอน (ปีที่ 1 – ปีที่ 2) ไม่ผู้จะเป็นปัญหาเท่าใดนักเพราะนักศึกษาต้องเรียนในภาคทฤษฎีพื้นฐานเป็นส่วนใหญ่ แต่เมื่อนักศึกษาขึ้นชั้นปีที่ 3 และ ปีที่ 4 จะเป็นปัญหาต่อการเรียนการสอนเป็นอันมาก เพราะนักศึกษาต้องเรียนรู้จากประสบการณ์จริง ของจริง จึงจะทำให้บัณฑิตสาขาวิชาออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่มีคุณภาพเป็นที่ต้องการของตลาดแรงงาน ในการที่จะพัฒนาให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ สามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ จำเป็นต้องได้รับการฝึกในศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง และเครื่องทำต้นแบบบรรจุภัณฑ์ จะเป็นหนึ่งในเครื่องมือที่ให้นักศึกษาได้ฝึกและพัฒนาตนเองให้เป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพได้

มาตรฐานขั้นต่ำที่ควรมี1..... มีอยู่แล้ว0..... ใช้การได้0..... ขำรุด.....0.....

ใช้สำหรับวิชา : ออกแบบบรรจุภัณฑ์

หลักสูตร : เทคโนโลยีบัณฑิต (ออกแบบบรรจุภัณฑ์) ระดับ ปริญญาตรี

จำนวนนักศึกษา 120 คน ความถี่ในการใช้งาน 40 คาบ/สัปดาห์

3. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

3.1 เครื่องทำต้นแบบบรรจุภัณฑ์ หรือ เครื่องตัดงานออกแบบบรรจุภัณฑ์ มีคุณลักษณะดังนี้

- 3.1.1 พื้นที่ในการทำงานขนาดไม่น้อยกว่า 800 x 1100 มิลลิเมตร (31 x 43 นิ้ว)
- 3.1.2 ความเร็วในการตัดสูงสุดที่ 64 เมตรต่อนาที มีความแม่นยำในการตัด ± 10 ไมโครเมตร
- 3.1.3 สามารถตัดและทับรอยวัสดุประเภทกระดาษแข็ง กระดาษลูกฟูก (กระดาษ 3 ชั้น) แผ่นฟิล์มพลาสติก สติกเกอร์ และโฟม ที่มีความหนาถึง 6 มิลลิเมตรได้
- 3.1.4 วาดลายเส้นบนวัสดุประเภทกระดาษ แผ่นฟิล์มได้
- 3.1.5 เปลี่ยนเครื่องมือเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานเช่นใบมีดตัด เครื่องมือทับรอย และปากกาได้
- 3.1.6 มีระบบและจำแนกชนิดของเครื่องมือที่ติดตั้งอยู่เพื่อป้องกันการผิดพลาด
- 3.1.7 มีระบบสัญญาณกาศช่วยดูแผ่นกระดาษ กระดาษลูกฟูก แผ่นฟิล์มหรือวัสดุอื่น ๆที่จะนำมาตัดหรือวาดแบบให้ติดแน่นกับพื้นโต๊ะได้
- 3.1.8 สามารถตรวจสอบความหนาของวัสดุที่จะตัดโดยอัตโนมัติ

- 3.1.9 สามารถตัดและทำหีบรอยกลับด้านของชิ้นงานได้โดยอัตโนมัติ
- 3.1.10 มีแผ่นรองตัดทำจากวัสดุที่มีความทนทานต่อการใช้งานสูงและสามารถถอดเปลี่ยนได้เมื่อหมดอายุการใช้งาน
- 3.1.11 มีระบบเซ็นเซอร์และการ์ดป้องกันการเกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานและผู้อยู่โดยรอบ
- 3.1.12 มีโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่องทำต้นแบบบรรจุภัณฑ์ที่สามารถรับและส่งแฟ้มข้อมูลคอมพิวเตอร์ช่วยงานออกแบบชนิด CFF2 , DDES , DXF , EPSF มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ โปรแกรมอรรถประโยชน์ และคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลระดับสูง จำนวน 1 ชุด
- 3.1.13 รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 1 ปี



(ดร.เบ็ญจามา สุทธะพินทุ)

ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายสมิต สมิตะสิริ)

ผู้ตรวจสอบ



(รองศาสตราจารย์ ดร.วินิจ ไชติสว่าง)

ผู้อนุมัติ