	แผนการจัดการเรียนรู้		สัปดาห์ที่	1-2
	รหัส 2102-2301	วิชา แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	หน่วยที่	1
	ชื่อหน่วย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานแม่พิมพ์พลาสติก		ชั่วโมงรวม	2

บทนำ

ในปัจจุบันผลิตภัณฑ์พลาสติกได้ถูกนำมาใช้แทนผลิตภัณฑ์โลหะ แก้ว กระจก ยาง และไม้กันอย่างแพร่หลาย ในการผลิตชิ้นงานที่ทำด้วยพลาสติกจำนวนมากขึ้น (Mass Products) จะอาศัยเครื่องมือที่เรียกว่าแม่พิมพ์ (Mould) ประกอบกับเครื่องจักรที่ช่วยในการผลิต แม่พิมพ์ที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานด้วยกรรมวิธีฉีด เช่น แก้วน้ำ ถังน้ำ ชั้นน้ำ กะละมัง ฯลฯ จะเรียกว่า แม่พิมพ์ฉีด (Injection Mould) แม่พิมพ์ที่ใช้ในการผลิตชิ้นงานด้วยกรรมวิธีเป่า เช่น ขวดน้ำขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่ ขวดยาน้ำ ฯลฯ จะเรียกว่า แม่พิมพ์เป่า (Blow Mould) และแม่พิมพ์ที่ใช้ผลิตชิ้นงานด้วยกรรมวิธีอัด เช่น จาน ชาม ถ้วย ชูตวาง ถ้วยกาแฟ จานรองแก้ว ฯลฯ จะเรียกว่า แม่พิมพ์อัด (Compression Mould) เป็นต้น ชนิดต่างของแม่พิมพ์ที่มีใช้กันในโรงงานอุตสาหกรรมที่มีอยู่ด้วยกันมากมายหลายชนิด ซึ่งมักจะเรียกชื่อตามกรรมวิธีในการผลิต แต่ในวิชางานสร้างชิ้นส่วนแม่พิมพ์พลาสติก จะขอกล่าวถึงพอสังเขป และส่วนหลัก ๆ จะขอเน้นเฉพาะแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกเท่านั้น เพราะแม่พิมพ์จะมีรายละเอียดความซับซ้อนและชิ้นส่วนจะมากกว่าแม่พิมพ์ชนิดอื่น


จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความสำคัญของผลิตภัณฑ์จากพลาสติกได้
2. จำแนกผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการขึ้นรูปด้วยเครื่องฉีดพลาสติกได้
3. จำแนกผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการขึ้นรูปด้วยเครื่องฉีดเป่าพลาสติกได้
4. จำแนกผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการขึ้นรูปด้วยเครื่องอัดพลาสติกได้
5. จำแนกผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการขึ้นรูปด้วยเครื่อง Extruder ได้
6. มีกิจนิสัยในการทำงานที่มีระเบียบแบบแผน มีความปลอดภัย มีความรับผิดชอบต่อตนเองและ

ส่วนรวม


เนื้อหาสาระ

1. บทนำ
2. งานฉีดพลาสติก (Injection Mould)
3. งานเป่าพลาสติก (Blow Mould)
4. งานอัดพลาสติกและอัดฉีดพลาสติก (Compression and Transfer Mould)
5. งานอัดทะลัก (Extrusion)

		แผนการจัดการเรียน
		รหัส 2102-2301 วิชา แม่พิมพ์พล
		ชื่อหน่วย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานแม่พิ

สื่อการเรียนการสอน

1. เอกสารประกอบการสอนความรู้เรื่องความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานแม่พิมพ์พลาสติกของโลหะ
2. สื่อความรู้เรื่องโลหะความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานแม่พิมพ์พลาสติก

	แผนการจัดการเรียนรู้		สัปดาห์ที่	1-2
	รหัส 2102-2301	วิชา แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น	หน่วยที่	1
	ชื่อหน่วย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับงานแม่พิมพ์พลาสติก		ชั่วโมงรวม	2

การวัดผลและประเมินผล

1. สังเกตความสนใจผู้เรียน
2. ความรับผิดชอบต่องานที่มอบหมาย
3. การให้ความร่วมมือในการทำกิจกรรมระหว่างเรียน
4. ทำแบบฝึกหัด