ชื่อปริญญานิพนธ์	การศึกษาและออกแบบผลิตภัณฑ์กล่องใส่ยาด้วยพลาสติกพอลิโพรไพลีน
ชื่อนักศึกษา	นาย พีรพงศ์ ลาภสมิทธิ์ นาย นูรูดีน นอ นางสาว สุภาทิพย์ แสนเปา
อาจารย์ที่ปรึกษา	อ.สุรพงษ์ ชัยรัตน์ธรรม
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันพลาสติกมีบทบาทมากกับชีวิตประจำวันของคนทั่วๆไป ตั้งแต่ของเครื่องใช้ต่างๆ ใกล้ตัว ที่เราใช้ตั้งแต่ตื่นนอน เช่นแปรงสีฟัน ขันน้ำพลาสติก แก้วน้ำพลาสติก ตลอดจนชิ้นส่วนต่างๆ ของรถยนต์ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือแพทย์ ส่วนประกอบของเครื่องจักรและพลาสติกเป็นสิ่งที่หาได้ง่าย ใกล้ตัว ผลิตใช้งานได้สะดวกมีน้ำหนักเบากว่าโลหะและราคาไม่สูงจนเกินไป

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้จึงได้กล่าวถึงการออกแบบ การสร้างแม่พิมพ์และทำการทดลองฉีด ได้ชิ้นงานเป็นกล่องใส่ยาด้วยพลาสติกพอลิโพรไพลีนโดยการคำนวณด้วยโปรแกรมยูนิกราฟฟิกส์เอ็นเอ็กซ์หก (Unigraphic NX6)และการคำนวณค่าตัวแปรต่างๆที่มีผลต่อชิ้นงานพลาสติก

จากโครงงานปริญญานิพนธ์ทำให้ได้รับความรู้และประสบการณ์ ในทางปฏิบัติของการผลิตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก ซึ่งก็ได้ประสบความสำเร็จในระดับหนึ่งแม้ว่าจะพบกับปัญหาหลายรูปแบบ แต่ก็นับได้ว่าเป็นประสบการณ์ใหม่ในการผลิตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก และสามารถนำไปปรับปรุงแก้ไขในการผลิตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติกครั้งต่อไป