

# เครื่องพ่นทราย

ปีการศึกษา 2538

โดย

นายชัยยุทธ ชินเนหันหา  
นายพุทธชัย อุดมวรรณภา  
นายวัฒนา สมักรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ. ประเสริฐศิลป์ อรรฐาเมศร์  
อ. มนูญ พิฐวรณ

## บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมศาสตร์ฉบับนี้กล่าวถึง เครื่องพ่นทราย เครื่องพ่นทรายเป็นเครื่องที่ทำหน้าที่ทำความสะอาดผิววัสดุโดยพ่นทรายด้วยอากาศความเร็วสูง กระแทกผิววัสดุที่ต้องการทำความสะอาดโดยตรงและเนื่องจากทรายมีคุณสมบัติในการกัดและขัดสีที่ดีมากจึงได้คิดแปลงให้ใช้ประโยชน์ในการกัดผิวชิ้นงานให้เป็นรูปทรงตามที่ต้องการในบริเวณที่ทรายปะทะ

การทำงานของเครื่องพ่นทรายใช้หลักการเดียวกันกับเครื่องพ่นสี คือ ใช้ อากาศความดันสูงพ่นผ่านห้องลมแบบหัวฉีด โดยได้คิดแปลงให้ท่อดูดสามารถดูดทราย ขึ้นมาได้อย่างต่อเนื่อง