



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

การสร้างสื่อการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ:

โดย Microsoft PowerPoint 2010

Creating Teaching Aided with Computer Assisted Instruction in Metal Forming Technology

by Microsoft PowerPoint 2010

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

กระบวนการผลิตต่างๆ ในอุตสาหกรรมการขึ้นรูปโลหะและการขึ้นรูปโลหะแผ่น ในประเทศไทยเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นรูปพรรณแบบต่างๆ การผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นรูปโลหะ ทำให้ผู้ที่ทำงานด้านสายงานการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นรูปโลหะและการขึ้นรูปโลหะแผ่น จำเป็นต้องมีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนของกระบวนการผลิต เพื่อให้สามารถเลือกได้กระบวนการผลิตที่เหมาะสม



ตัวอย่างกระบวนการขึ้นรูปโลหะ

วัตถุประสงค์ของการทำวิทยานิพนธ์

1. เพื่อศึกษาเทคโนโลยีการการขึ้นรูปโลหะแบบต่างๆ ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต
2. เพื่อศึกษาวิธีการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
3. เพื่อศึกษาและสร้างสื่อการสอนวิชาเทคโนโลยีการผลิต

ขอบเขตของวิทยานิพนธ์

1. ศึกษาพื้นฐานเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต
2. ศึกษาวิธีการออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
3. ได้โปรแกรม Microsoft Power Point 2010 ในการสร้างสื่อการสอน

หลักการเลือกสื่อการสอน



RS-ADURRES-001

ตัวอย่างบทเรียนสอนเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ

ประโยชน์ที่ได้รับในการทำวิทยานิพนธ์

1. ความรู้ในกระบวนการขึ้นรูปโลหะต่างๆ ที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิต
2. ความรู้ในการออกแบบสื่อการเรียนการสอนที่เหมาะสม
3. การสร้างสื่อการสอนด้วยโปรแกรม Microsoft PowerPoint 2010
4. ความรู้ในการประยุกต์ใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
5. แนวทางในการออกแบบสื่อการเรียนการสอนที่เหมาะสม

ที่ปรึกษา : อ.สุกัญญา กุณอินทร์

ผู้จัดทำ นายภัทรเดช ภัททอง และนายธีระชัย แซ่ลิ้ม