



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนราธิวัฒน์

ภาควิชาครุศาสตร์เครื่องกล คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

การสร้างสื่อการสอนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาเทคโนโลยีการขึ้นรูปโลหะ

โดย Microsoft PowerPoint 2010

Creating Teaching Aided with Computer Assisted Instruction in Metal Forming Technology

by Microsoft PowerPoint 2010

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

กระบวนการผลิตที่ทาง นิสิตนักศึกษาสามารถใช้ประโยชน์และฝึกหัดในการประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน ไม่ว่าจะเป็นนิสิตนักศึกษาหรือผู้เชี่ยวชาญ ที่มีความสนใจในด้านนี้ ทั้งนี้เป็นการเพิ่มความน่าสนใจ ในการเรียนที่น่าสนใจ ให้กับนิสิตนักศึกษา ทำให้เกิดความตื่นเต้นเร้าใจในการเรียน ซึ่งเป็นการเพิ่มความสนุก ความตื่นเต้นให้กับนิสิตนักศึกษา การสอนที่น่าสนใจ ทำให้เกิดความตื่นเต้นเร้าใจ ทำให้เกิดความตื่นเต้นเร้าใจ ทำให้เกิดความตื่นเต้นเร้าใจ



เพื่อต่อเนื่องการขึ้นรูปโลหะ

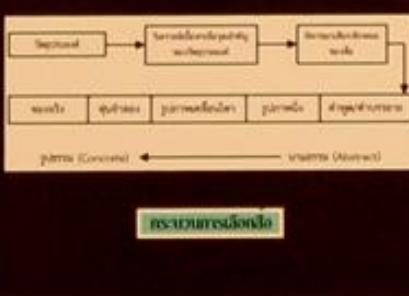
วัสดุประสงค์ของเครื่องจักรสำหรับขึ้นรูปโลหะ

1. เพื่อฝึกอบรมในไลบรารีเครื่องจักรสำหรับขึ้นรูปโลหะเบื้องต้น
2. เพื่อฝึกอบรม ทดสอบ ประเมินผลการขึ้นรูปโลหะ
3. เพื่อฝึกอบรมและสร้างภาระการสอนวิชาเทคโนโลยีการผลิต

ข้อดีของการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์

1. สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรงผ่านอินเทอร์เน็ต ที่มีในอุตสาหกรรมการผลิต
2. สามารถพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
3. ใช้โปรแกรม Microsoft Power Point 2010 ในการสร้างและปรับแต่ง

ขั้นตอนการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์



ขั้นตอนการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์

ประโยชน์ในการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์

1. สามารถเข้าถึงข้อมูลได้โดยตรงผ่านอินเทอร์เน็ต ที่มีในอุตสาหกรรมการผลิต
2. สามารถพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
3. สามารถพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
4. สามารถพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง
5. สามารถพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง

ผู้เขียน : อ.ดร.พิพัฒน์ พูลบูรณ์

ผู้ติดต่อ : นายพิพัฒน์ พูลบูรณ์