บทคัดย่อ

สูนย์ ซีเอนซี ภาควิชาวิสวกรรมอุตสาหการ ประกอบด้วยเครื่องจักร ซีเอนซี หลากหลายชนิด เช่นเครื่องกัด Machining Center, EDM, Wire-cut, CMM เป็นต้น ซึ่งใช้ประกอบการเรียนการสอนใน วิชาที่เกี่ยวข้องกับค้านการผลิต ตัวยจำนวนนักสึกษาที่เพิ่มขึ้น และมีเรื่องที่จำเป็นต้องเรียนรู้มาก ตังนั้นแนวคิดสำหรับการสร้างเอกสารประกอบการสอนผ่านทาง Internet ก็จะเป็นการเสริมการเรียน การสอนอีกทางหนึ่ง ข้อมูลของเครื่องกัดจึงได้ถูกเลือกให้สร้างขึ้นมาเพราะ ความรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับ เครื่องจักร ซีเอ็นซี และ การเขียน เอ็นซีโปรแกรม สามารถนำไปประยุกต์ใช้กับเครื่องจักรซีเอ็นซี ชนิดอื่นได้

โครงการนี้ได้สำรวจประวัติความเป็นมาของเครื่องจักรซีเอ็นซี ชนิคต่าง ๆ โครงสร้าง ความหมายขององค์ประกอบของ เอ็นซี โปรแกรม และสุดท้ายเป็นการสร้างบทเรียนผ่านทาง Internet ซึ่งข้อมูลต่าง ๆ สามารถเก็บไว้ในรูปแบบ ของ CD ใต้ ข้อเสนอแนะสำหรับโครงการต่อไปคือการ สร้างบทเรียนสำหรับเครื่องจักร ซีเอ็นซี เครื่องอื่น ๆ ที่มีในศูนย์ ซีเอ็นซี

Abstract

CNC center under Industrial Engineering department, Faculty of Engineering owns quite a few CNC machines such as Milling, Machining Center, EDM, Wire-cut etc. These machines have been used for Teaching and Learning Industrial Engineering students in related manufacturing subjects. With an increasing number of students and variety of sources of knowledge, one of the source is to pass the lesson through the Internet. The contents of the subject selected starting from introduction to the CNC machines, how to write a NC program particular for milling machine which can be adopted for other types of the CNC machines as well.

The history of the CNC machines has been explored including the structure of the machines. The homepages of a classified information has been written using Dreamweaver. The information will also be kept in CD. The recommendation for further project study is to develop an online course for other CNC machines available at the CNC center.