

หัวข้อโครงการวิจัย : คอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา 301416 การวางแผนและควบคุมการผลิต
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายชัชพงศ์ เมฆสุธิพิทักษ์ รหัส 44370682
: นายวิทวัส ทัพเสนานกิจ รหัส 44370930
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา : 2548

.....

บทคัดย่อ

การเรียนการสอนโดยใช้สื่อทางเทคโนโลยีช่วยในการสอนนั้น ได้มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว และในยุคปัจจุบันเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตคนเราเป็นอย่างมาก เมื่อมีเทคโนโลยีใหม่ๆเข้ามาใช้ ย่อมจะทำให้เกิดความสะดวกสบายขึ้น ทางผู้จัดทำจึงได้ผลิตสื่อช่วยในการเรียนการสอนออกมา เพื่อช่วยให้นักเรียนที่ไม่สามารถเข้าห้องเรียนได้สามารถศึกษาได้ด้วยตนเอง ดังนั้นจึงทำโปรแกรม CAI ขึ้นมาช่วยในการเรียนการสอน

เนื่องจากในงานปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ มีความประสงค์ที่จะผลิตสื่อการเรียนการสอนโดยใช้โปรแกรม Macromedia Authware ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้สร้างงานมัลติมีเดียในรูปแบบการนำเสนอข้อมูลหรือที่เรียกว่า Presentation ซึ่งประกอบไปด้วย ภาพประกอบ เสียง และ ภาพเคลื่อนไหว มีการทำงานที่สามารถโต้ตอบการทำงานระหว่างผู้ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ ทำให้โปรแกรมนี้เป็นที่นิยมกันมาก ภายในโปรแกรมจะมีเนื้อหาบทเรียน แบบฝึกหัด เป็นต้น และยังไม่มិនิต คนใดทำสื่อการเรียนการสอน วิชา การวางแผนและควบคุมการผลิต เลย ดังนั้นจึงเป็นสาเหตุให้ต้องทำสื่อการเรียนการสอน วิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต ขึ้นมา

โปรแกรม CAI ที่ทำขึ้นมาได้นำมาทดสอบกับนิสิตวิศวกรรมอุตสาหการจำนวน 30 คน ได้ผลลัพธ์ คือ นิสิตทั้ง 30 คนพึงพอใจกับโปรแกรม CAI นี้ เพราะโปรแกรม CAI นี้มีผลทำให้ผู้ทดสอบใช้งานได้สะดวก และเข้าใจในเนื้อหาบทเรียนได้ง่าย ซึ่งมีประโยชน์ต่อการเรียนรายวิชาการวางแผนและควบคุมการผลิต

Project Title : Computer Assisted Instruction for Production Planning and Control
Name : MR.Chatchapong Meksuteepitak Code 44370682
: MR.Witthawat Tapsenatanakit Code 44370930
Project Advisor : Assistant Professor Dr.Pupong Pongcharoen
Major : Industrial Engineering
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2005

.....

Abstract

Using the technology media to support the teaching method called Computer Assisted Instruction (CAI) has been rapidly developed. At present, computer technology plays the important role in the human life. Teaching is easier by using the new technology. The authors have created teaching media to help unattended students to make up the missing class by themselves.

This thesis intends to create the teaching media by using Macromedia Authware, which is the multimedia creating program. The CAI developed for Production Planning and control includes lessons, exercises, pictures, sound and animation. It can interact between user and computer causing the popular of this program.

The CAI program developed has been tested by 30 students in Industrial Engineering program. The results showed that all students satisfied the feature and content of the program. They answered in the questionnaire that the program is easy to use and convenient for taking lessons of the Production Planning and Control course.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของ
ผศ.ดร.ภูพงษ์ พงษ์เจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ที่ได้ให้คำแนะนำ และข้อคิดเห็นต่างๆใน
การทำการวิจัยมาโดยตลอด และขอขอบคุณ ดร.ขวัญนริ คำเมือง, อ.วิสาข์ เจ้าสกุล และ
อ.โพธิ์งาม รัตนโชติ ที่คอยให้คำปรึกษา

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ซึ่งสนับสนุนในด้านการเงินและให้
กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

นายรัชพงศ์ เมฆสุธีพิทักษ์

นายวิทวัส ทัพเสนารณกิจ