

รหัสโครงการ 52CE007

วีดิทัศน์ช่วยสอนการเขียนแบบด้วยโปรแกรม AutoCAD

Video Instruction for AutoCAD

บทคัดย่อ (Abstract)

สืบเนื่องจากการเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทำให้เกิดการแข่งขันกันมากขึ้น ความรวดเร็วจึงเป็นที่สิ่งที่สำคัญต่อการทำงาน ในงานด้านเขียนแบบก็นำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพด้วยโปรแกรม Auto CAD ทำให้โปรแกรม Auto CAD มีความสำคัญต่อคนในสายงานด้านวิศวกรรม ซึ่งในการเขียนแบบได้มีสื่อการสอนในปัจจุบันมากมายหลากหลายวิธี แต่ละวิธีก็แตกต่างกันไป โดยแต่วิธีที่มีความสะดวกและทำให้เกิดความเข้าใจได้ง่าย ประหยัดค่าใช้จ่าย ต้องเป็นวิธีการเรียนรู้ด้วยตนเองกับวีดิทัศน์สื่อการสอน

ดังนั้นจึงได้จัดทำวีดิทัศน์สื่อการสอนการเขียนแบบด้วยโปรแกรม Auto cad 2009 ขึ้นมา โดยมีโครงการสอนการเขียนแบบขยายฐาน ราก ขยายคาน ขยายห้องน้ำ ขยายบันได ขยายประตู หน้าต่าง โครงหลังคาและขยาย Truss ซึ่งได้ทำการบันทึก ตัดต่อภาพและเสียงพร้อมทั้งแปลงไฟล์ให้อยู่ในรูปของไฟล์ AVI. ด้วยโปรแกรม Camtasia Studio 6 โดยในแต่ละขั้นตอนมุ่งเน้นให้การใช้คำสั่งจากแป้นพิมพ์และคำสั่งพื้นฐานเพื่อให้มีทักษะในการเขียนเพิ่มขึ้นและเข้าใจได้ง่าย ซึ่งได้ทดลองกับผู้ที่มีพื้นฐานคอมพิวเตอร์ และ ความเข้าใจในแบบก่อสร้างอยู่บ้าง ซึ่งปรากฏว่าผู้สนใจสามารถเขียนแบบได้ตามที่สอนไว้ โดยได้ทำการประเมินจากแบบสอบถามได้ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.5 ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่สามารถใช้เรียนรู้ได้ดี