

หัวข้อ	การเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในการสร้างชิ้นส่วนสามมิติ (3D Solid Modeling) รายวิชาเขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา 30102-2002 หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2567 ระดับชั้น ปวส.1 กลุ่ม 1 และ 2
ผู้วิจัย	นายคุมดวง พรหมอินทร์
สาขาวิชา	เทคนิคการผลิต แผนกวิชาช่างกลโรงงาน
สถานศึกษา	วิทยาลัยเทคนิคสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในการสร้างชิ้นส่วนสามมิติ (3D Solid Modeling) เปรียบเทียบผลก่อนและหลังเรียน และพัฒนาความถูกต้องในการใช้คำสั่งขึ้นรูป 3 มิติของผู้เรียน ปวส.1 กลุ่ม 1 และกลุ่ม 2 รายวิชา 30102-2002 จำนวน 42 คน ปัญหาที่พบคือผู้เรียนบางส่วนใช้คำสั่งขึ้นรูป 3 มิติไม่ถูกต้องตามใบงาน

แนวทางแก้ปัญหาคือฝึกจากง่ายไปหายาก เพิ่มใบงานเพื่อฝึกซ้ำ และใช้วิธีเพื่อนช่วยเพื่อน โดยครูสาธิต ให้ข้อมูลย้อนกลับ ตรวจสอบ และแก้ไขข้อผิดพลาด

ผลคะแนนจริงพบวก่อนเรียน Mean=8.29, S.D.=1.31 และหลังเรียน Mean=17.55, S.D.=0.97 คะแนนผลต่างเฉลี่ย 9.26 คะแนน การทดสอบ Dependent Samples t-test ได้ $t(41)=62.251$, $p<.001$ และผู้ผ่านเกณฑ์ 14/20 เพิ่มจาก 0 เป็น 42 คน

คำสำคัญ: ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, 3D Solid Modeling, การฝึกซ้ำ, ใบงาน, เพื่อนช่วยเพื่อน