

คำนำ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง (Experimental Research) เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอน เรื่อง การร่างและเขียนแบบภาพประกอบอุปกรณ์เครื่องกล สำหรับนักศึกษาสาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล ในระดับปริญญาตรี การวิจัยใช้วิธีการทดลองแบบกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียว(One-short case study) โดยทำการทดลองแล้วเก็บรวบรวมข้อมูล มาวิเคราะห์หาผลการทดลอง ประชากรได้แก่นักศึกษาสาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 2 มหาวิทยาลัยสยาม โดยชุดการสอนที่สร้างขึ้นถ้ามีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในสมมุติฐาน นักศึกษาที่ผ่านการเรียนการสอนด้วยชุดการสอนนี้ จะมีความรู้เพิ่มขึ้นจริง

งานวิจัยครั้งนี้ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักส่งเสริมและพัฒนางานวิจัย มหาวิทยาลัยสยาม

นายพิทักษ์พงษ์ บุญประสม

นายสมบัติ เรืองแรงสกุล

กรกฎาคม 2551