

3836105 SIMA/M : สาขาวิชา : เวชนิทัศน์ ; วท.ม. (เวชนิทัศน์)

คำสำคัญ : แผ่นภาพโปร่งใสแบบธรรมดาและแผ่นภาพโปร่งใสแบบซ้อนภาพ

พรรณรา เจริญยศ : เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างการทดลองใช้แผ่นภาพโปร่งใสแบบธรรมดากับแผ่นภาพโปร่งใสแบบซ้อนภาพ ในวิชากายวิภาคเชิงกล ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 โปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏพระนคร (THE COMPARATIVE STUDY OF LEARNING ACHIEVEMENT BETWEEN ORDINARY AND OVERLAY TRANSPARENCY IN ERGONOMICS OF FIRST YEAR STUDENS IN THE INDUSTRIAL PRODUCT DESIGN PROGRAM, FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY, RAJABHAT INSTITUTE PHRANAKHON) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ณรงค์ สุรินทร์วงศ์, วท.ม. (เวชนิทัศน์), สภา ลิ้มพานิชย์การ พ.บ., Cert in Arts as Applied to Medicine (John Hopkins), นุชรี ปุตรระเสริฐ, วท.ม. (เวชนิทัศน์) , วรณีย์ สหสมโชค, ค.ม. (ศิลปศึกษา) 106 หน้า ISBN 974-664-584-6

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียนโดยใช้แผ่นภาพโปร่งใสแบบธรรมดาและแบบซ้อนภาพในการสอนเนื้อหาวิชากายวิภาคเชิงกล ซึ่งเป็นการวิจัยเชิงทดลอง โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2542 โปรแกรมวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สถาบันราชภัฏพระนคร จำนวน 60 คน แบ่งกลุ่มทดลองออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 30 คน โดยวิธีสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แผ่นภาพโปร่งใสแบบธรรมดาและแบบซ้อนภาพ พร้อมทั้งแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องระบบโครงกระดูกของมนุษย์ แบบทดสอบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ เรียนโดยใช้แผ่นภาพโปร่งใสทั้ง 2 แบบ จากนั้นทำการทดสอบและนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์ หาค่าทางสถิติ ด้วยวิธี T-Test (Independent Samples Test)

ผลการวิจัยปรากฏว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาที่เรียน โดยใช้แผ่นภาพโปร่งใสแบบธรรมดาและแผ่นภาพโปร่งใสแบบซ้อนภาพ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 โดยนักศึกษาที่เรียนจากแผ่นภาพโปร่งใสแบบซ้อนภาพมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่านักศึกษาที่เรียนจากแผ่นภาพโปร่งใสแบบธรรมดา