

การสอนแบบระดมความคิดในวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อส่งเสริมความคิดเชิงสร้างสรรค์

วิไลพร ไชยสิทธิ์^{1*} อาณัติ หนองทองคำ² และ สุมาลี จันทร์ฉลอ³

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกที่เรียนโดยการระดมความคิด 2) เพื่อศึกษาความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกที่เรียนโดยการระดมความคิด และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการสอนแบบระดมความคิดวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อส่งเสริมความคิดเชิงสร้างสรรค์ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้คือ นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง จังหวัดราชบุรี ที่ลงทะเบียนเรียนวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก จำนวน 17 คน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย (1) แผนการสอนแบบระดมความคิดในวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก (2) แบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์ (3) แบบประเมินความคิดเชิงสร้างสรรค์วิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก และ (4) แบบประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาในการสอนโดยใช้การสอนแบบระดมความคิดวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสถิติทดสอบค่าที ผลการวิจัยพบว่า 1) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เรียนโดยแบบระดมความคิดในวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก มีคะแนนหลังเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 2) ผลการประเมินความคิดสร้างสรรค์ของนักศึกษาที่เรียนวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกโดยการระดมความคิด พบว่า ภาพรวมนักศึกษามีคะแนนเฉลี่ยความคิดสร้างสรรค์ก่อนเรียน 4.32 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 43.24 และคะแนนเฉลี่ยความคิดสร้างสรรค์หลังเรียน 7.24 คะแนน คิดเป็นร้อยละ 72.35 และ 3) ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อการสอนแบบระดมความคิด ในวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก พบว่า ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อการอยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.28)

คำสำคัญ: ระดมความคิด, วิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก, ความคิดเชิงสร้างสรรค์

¹ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

²อาจารย์ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง

³รองศาสตราจารย์ ภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน โทร. +66 3272 0536 ต่อ 1212 หรือ +668 3105 3219 อีเมล: kungwi@gmail.com



Brainstorming-Based Learning Approach in Computer Graphics Course to Promote Creative Thinking Ability

Wilaiporn Chaiyasit^{1*} Arnut Northongkum² and Sumaree Chancharo³

Abstract

The purposes of this study were to 1) study the learning achievement of students in a Computer Graphics course learned by Brainstorming, 2) study the creative thinking of students in a Computer Graphics course learned by Brainstorming, and 3) survey the students' satisfaction towards the Brainstorming-Based Approach. The sample group was 17 students from IT program, in Faculty of Sciences and Technology, Muban Chombueng Rajabhat University, who enrolled in Computer Graphics course. The tools consisted of (1) a lesson plan of Brainstorming-Based Approach in the Computer Graphics course, (2) creative thinking test, (3) an evaluation form on creative thinking ability, and (4) a satisfaction survey towards the Brainstorming-Based Approach. The data was analysis by mean, standard deviation, and t-test. The findings revealed that 1) the comparison of the learning achievement scores showed the difference at a significance level of .01, 2) the result of creative thinking assessment of students in a Computer Graphics course learned by Brainstorming founds that an average result of pretest is 4.32 score which signifies as 43.24 percent and an average result of posttest is 7.24 score which signifies as 72.35 percent, and 3) the overall satisfaction of the students towards the Brainstorm-Based Approach was at a high level (mean= 4.28).

Keywords: Brainstorming, Computer Graphics Course, Creative Thinking Ability

¹ Assistant Professor, Department of Information Technology, Faculty of Science and Technology, University of Muban Chombueng Rajabhat University

² Lecturer, Department of Information Technology, Faculty of Science and Technology, University of Muban Chombueng Rajabhat University

³ Associate Professor, Department of Electrical Education, Faculty of Industrial Education and Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi

* Corresponding Author, Tel. +66 3272 0536 Ext. 1212 or +668 3105 3219 e-mail: kungwi@gmail.com