



## รายงานการวิจัย

เรื่อง

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยชุดสื่อโมดูลมัลติมีเดีย  
วิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เรื่องการปรับแต่งโมเดลจากpolygons  
ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก  
กาญจนภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง

โดย

นายธรรมบุญ เสวตสุทธิสิริกุล

กาญจนภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง  
ปีการศึกษา 2566

# รายงานการวิจัย

## เรื่อง

การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยชุดสื่อโมดูลมัลติมีเดีย  
วิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เรื่องการปรับแต่งโมเดลจากpolygons  
ของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก  
กาญจนภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง

โดย

นายธรรมบุญ เสวตสุทธิศิริกุล

กาญจนภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง

ปีการศึกษา 2566

## บทคัดย่อ

ชื่อรายงานการวิจัย : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยชุดสื่อโมดูลมัลติมีเดียวิชาการสร้างงาน  
โมชันกราฟิกเรื่องการปรับแต่งโมเดลจากpolygonsของนักเรียนระดับ  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก  
กาญจนนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง

ชื่อผู้วิจัย : นายธรรมบุญ เศรษฐสิทธิสิริกุล

ปีที่ทำการวิจัย : 2566

.....

งานวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง ซึ่งมีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อสร้างชุดสื่อโมดูลมัลติมีเดียวิชา  
คอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เรื่องการปรับแต่งโมเดลจากpolygons ของนักเรียนระดับ  
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิก กาญจนนาภิเษกวิทยาลัย ช่างทองหลวง  
2) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ของนักเรียนด้วยชุดสื่อ  
โมดูลมัลติมีเดียเรื่องการปรับแต่งโมเดลจากpolygonsของนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่2  
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์กราฟิกจำนวน 10 คน ซึ่งได้มาโดยการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่าย เครื่องมือที่ใช้ใน  
การวิจัยคือ แผนการจัดการเรียนรู้วิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เรื่องการจัดองค์ประกอบ  
ภาพในการถ่ายวิดีโอด้วยวิธีการเรียนรู้ผ่าน ชุดสื่อโมดูลมัลติมีเดียวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบ  
ผลิตภัณฑ์ บทเรียนบน google classroom วิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ ใบงานที่ 1.  
เรื่องการปรับแต่งโมเดลจากpolygonsแบบบันทึกพฤติกรรมความรับผิดชอบหลังใช้ Google Classroom  
เครื่องมือที่ใช้รวบรวมข้อมูล คือ แบบทดสอบ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ความถี่ ร้อยละ  
และค่าเฉลี่ย ผลการศึกษาพบว่า

1. หลังจากการใช้ ชุดสื่อโมดูลมัลติมีเดียวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เรื่องการ  
ปรับแต่งโมเดลจากpolygons บน google classroom แล้วนักเรียนมีผลสัมฤทธิ์สูงกว่า ก่อนใช้ชุดสื่อโมดูล  
มัลติมีเดีย

2. หลังจากการใช้ ชุดสื่อโมดูลมัลติมีเดียวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์เรื่องการ  
ปรับแต่งโมเดลจากpolygons บน google classroom แล้วนักเรียนมีความพึงพอใจต่อชุดสื่อโมดูล  
มัลติมีเดียวิชาคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบผลิตภัณฑ์ เรื่องการจัดองค์ประกอบภาพในการถ่ายวิดีโอใน  
ระดับ มากที่สุด