

|            |  |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | การพัฒนาชุดฝึกทักษะ Adobe Photoshop CS6 ด้วยเครื่องมือ QR Code รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 |
| ผู้วิจัย   | นางสาววิไลวรรณ ชูทอง   |
| ปีที่ศึกษา | 2560   |

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาชุดฝึกทักษะ Adobe Photoshop CS6 ด้วยเครื่องมือ QR Code รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนด้วยชุดฝึกทักษะ Adobe Photoshop CS6 ด้วยเครื่องมือ QR Code รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนด้วยชุดฝึกทักษะ Adobe Photoshop CS6 ด้วยเครื่องมือ QR Code รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านลำแก่น จำนวน 27 คน ดำเนินการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multi-stage-random sampling) โดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามตารางของเครจซี่และมอร์แกน (Krejcie & Morgan) ได้กลุ่มตัวอย่าง 24 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย 1) ชุดฝึกทักษะ Adobe Photoshop CS6 ด้วยเครื่องมือ QR Code รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 7 ชุด 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 40 ข้อ 3) แบบสอบถามวัดความพึงพอใจที่ได้สร้างขึ้นตามวิธีการของลิเคอร์ท (Likert) แบบประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ จำนวน 10 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และการทดสอบค่า t-test Dependent

ผลการวิจัยพบว่า

1. ชุดฝึกทักษะ Adobe Photoshop CS6 ด้วยเครื่องมือ QR Code รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 84.11/81.25 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80/80
2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่เรียนรู้ด้วยชุดฝึกทักษะ Adobe Photoshop CS6 ด้วยเครื่องมือ QR Code รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนการสอนโดยใช้ชุดฝึกทักษะ Adobe Photoshop CS6 ด้วยเครื่องมือ QR Code รายวิชาโปรแกรมสำเร็จรูป 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ( $\bar{X} = 4.77$ , S.D. = 0.38)