

| | |
|-------------------------|---|
| หัวข้อโครงการ | สื่อการเรียนรู้การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่อง ตรีโกณมิติเบื้องต้น |
| นักศึกษา | นายพรพนเชษฐ สํารณจิตร |
| รหัสนักศึกษา | 55122213002 |
| นักศึกษา | นางสาวศิริพร ชีวินวิภาส |
| รหัสนักศึกษา | 55122213004 |
| ปริญญา | วิทยาศาสตร์บัณฑิต |
| สาขาวิชา | คณิตศาสตร์สารสนเทศ |
| พ.ศ. | 2558 |
| อาจารย์ผู้ควบคุมโครงการ | อาจารย์กัญญารัตน์ บุษบรรณ |

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาสื่อการเรียนรู้การ์ตูนแอนิเมชัน 2 มิติ เรื่องตรีโกณมิติเบื้องต้นที่พัฒนาโดยใช้ Adobe Flash CS6 เพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการวัดมุม การหาค่าฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม $30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 360^\circ$ และการนำตรีโกณมิติไปใช้ในชีวิตประจำวัน สื่อการเรียนรู้การ์ตูนแอนิเมชันเรื่องตรีโกณมิติเบื้องต้น จัดทำเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ที่เข้าถึงได้ง่ายโดยจัดทำอยู่ในรูปแบบวิดีโอที่มีความยาว 23 นาที และสามารถใช้งานได้กับสมาร์ตโฟนเพื่อความสะดวกในการทบทวน สื่อการเรียนรู้ เรื่องตรีโกณมิติเบื้องต้นเหมาะสมกับนักเรียนมัธยมศึกษาและผู้สนใจทั่วไป

คำสำคัญ : สื่อการเรียนรู้ , การ์ตูนแอนิเมชัน , ตรีโกณมิติเบื้องต้น