

ชื่อ : นางสาวญาณิ ละลิว
นางสาวธัญญารัตน์ จันทร์บุญณะ
นายปิยะวัฒน์ มีทรัพย์

ชื่อโครงการ : การพัฒนาสื่อการสอนวิชาดาราศาสตร์
โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความจริงเสริม

สาขาวิชา : วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ที่ปรึกษาโครงการ : อาจารย์ ดร.เมธิญาณินท์ คำขาว

ปีการศึกษา : 2562

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีความจริงเสริม (Augmented Reality) มาประยุกต์ใช้ ทั้งใน ด้านแพทย์ ด้านธุรกิจ ด้านการศึกษา และด้านอื่น ๆ อีกมากมาย โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา สื่อการสอนวิชาดาราศาสตร์ด้วยเทคโนโลยีความจริงเสริมบนเว็บไซต์ สนับสนุนการเรียนรู้แบบเสาะแสวงหาความรู้ (inquiry-based learning) ซึ่งเป็นเทคนิคหนึ่งในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอนในศตวรรษที่ 21 ผู้จัดทำจึงได้ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีความจริงเสริมเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมด้าน ดาราศาสตร์ หัวข้อระบบสุริยะในรูปแบบ 3 มิติ ซึ่งสามารถเพิ่มความสนใจใฝ่รู้ให้แก่ผู้เรียน เพื่อที่ สร้างองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ได้ นอกจากนี้ยังมีแบบทดสอบหลังเรียนเพื่อวัดผลการเรียนรู้ จากการใช้สื่อการสอนที่นำเสนอนี้

จากการประเมินความพึงพอใจของการใช้งานเว็บไซต์การพัฒนาสื่อการสอนวิชา ดาราศาสตร์ด้วยเทคโนโลยีความจริงเสริมพบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.63 และระบบสามารถทำงานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

(โครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 81 หน้า)

คำสำคัญ : เว็บไซต์, สื่อการสอน, ความจริงเสริม, ดาราศาสตร์, ระบบสุริยะ

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ