

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้โปรแกรม SketchUp 2016 จัดทำแอนิเมชัน
แสดงขั้นตอนการก่อสร้างอาคารระบบชั้นสำเร็จรูป

โดย : นางสาววิจิตา ท้าวหน่อ นายวุฒิชัย สุยะใหญ่
และนายสุริยา วงศ์คม

หลักสูตร : วิศวกรรมโยธา

อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ประดิษฐ์ เจียรกุลประเสริฐ และอาจารย์พรพจน์ นุเสน

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : นายจิรวัดน์ ศรีสันต์

ปีการศึกษา : 2559

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีเป้าหมายที่จะแสดงขั้นตอนการก่อสร้างอาคารระบบชั้นสำเร็จรูป โดยสร้างแบบจำลองเป็น 3 มิติ ออกมาในรูปแบบของสื่อแอนิเมชัน เพื่อแสดงลำดับขั้นตอนการก่อสร้างอาคารระบบชั้นสำเร็จรูป ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างจนถึงสิ้นสุดโครงการก่อสร้าง แสดงการติดตั้งชั้นสำเร็จรูป และรายละเอียดของจุดต่อ ซึ่งใช้แบบจำลองอาคารบ้านแถว 2 ชั้น 8 คูหา รหัส L1 - PC เป็นอาคารต้นแบบในโครงการศึกษาแนวทางการเลือกใช้ระบบการก่อสร้างชั้นสำเร็จรูปที่เหมาะสมกับผู้อยู่อาศัยที่มีรายได้น้อย-ปานกลาง ของการเคหะแห่งชาติ ร่วมกับสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มทร.ล้านนา เชียงใหม่ ทางคณะผู้จัดทำจึงมีแนวคิดที่จะประยุกต์ใช้โปรแกรม SketchUp 2016 สร้างแบบจำลอง 3 มิติ และผลิตสื่อแอนิเมชันแสดงลำดับขั้นตอนการก่อสร้างอาคารระบบชั้นสำเร็จรูป โดยเป็นสื่อการเรียนรู้เพื่อการศึกษาที่จะอธิบายให้เห็นถึงขั้นตอนการก่อสร้างอาคารระบบชั้นสำเร็จรูปได้อย่างชัดเจน

คำสำคัญ : แอนิเมชัน 3D, ชั้นสำเร็จรูป, จุดต่อ

Keywords : 3D Animation, Precast, Joint