

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาตัวแปรที่มีผลต่อคุณภาพในกระบวนการออกแบบและกระบวนการก่อสร้างอาคาร โดยศึกษาจากทัศนคติของกลุ่มผู้ออกแบบและกลุ่มผู้ควบคุมงานที่ทำงานในบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ในงานวิจัยครั้งนี้ได้เก็บข้อมูลจากตัวแทนฝ่ายออกแบบจำนวน 75 ชุด และตัวแทนฝ่ายควบคุมงานจำนวน 74 ชุด โดยได้ศึกษาตัวแปรของกลุ่มปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพในกระบวนการออกแบบอาคารจำนวน 23 ตัวแปรและศึกษาตัวแปรของกลุ่มปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพในกระบวนการก่อสร้างอาคารจำนวน 22 ตัวแปร โดยใช้วิธีวิเคราะห์องค์ประกอบในการศึกษาการรวมกลุ่มของตัวแปรที่สนใจศึกษา ซึ่งผลจากการศึกษาสามารถแบ่งกลุ่มของปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพในกระบวนการออกแบบอาคารในมุมมองของผู้ออกแบบได้ 7 องค์ประกอบ ในส่วนของการแบ่งกลุ่มของปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพในกระบวนการก่อสร้างอาคารในมุมมองของผู้ควบคุมงานแบ่งได้ 5 องค์ประกอบ และยังพบว่าทั้งกลุ่มผู้ออกแบบและกลุ่มผู้ควบคุมงานให้ความสำคัญกับความสามารถสร้างได้จริงของแบบก่อสร้างเป็นอันดับแรกในการออกแบบและให้ความสำคัญกับความถูกต้องชัดเจนของสัญญามากที่สุดในส่วนของการก่อสร้าง

Abstract

192115

The aim of this research is to study the factors affecting quality of the design and the building construction process. The data was collected using questionnaire from licensed designers and licensed construction supervisors in consultant firms. Seventy five and seventy four samples from designers and construction supervisors were gathered. In this study, 23 factors that affected the quality of the design process and 22 factors that affected the quality of the construction process were categorized. The factor analysis method was utilized to determine the relative of such factors. From the designer group, there were 7 components of design-process factors. As for the construction-process factors, there were 5 components in the construction supervisor group. It was also found that the designers valued the constructability of design as the most important factor and the construction supervisors regarded the clarity of construction contract the most.