

หัวข้อ	การประเมินความเสี่ยงในงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก
หน่วยกิต	6
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ. ดร.ไพจิตร ผาวัน
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธาและการพัฒนาเมือง
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
ปีการศึกษา	2559

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาวิเคราะห์ความเสี่ยง หาปัจจัยความเสี่ยงที่มีผลกระทบต่อระยะเวลาในการก่อสร้างของกิจกรรมงานนั้นๆ และเสนอกระบวนการจัดการความเสี่ยงในงานก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก โดยศึกษาทฤษฎีการบริหารความเสี่ยง มีขั้นตอนการบริหาร 4 ขั้นตอน คือ การระบุความเสี่ยง การประเมินความเสี่ยง การตอบสนองความเสี่ยง และการควบคุมความเสี่ยง ซึ่งการประเมินความเสี่ยงใช้วิธีการวิเคราะห์ด้วยเมตริกประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment Matrix) เมื่อศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลโครงการ ทำการเก็บข้อมูลจากหน้างาน และสอบถามผู้เชี่ยวชาญ วิศวกรที่มีหน้าที่รับผิดชอบในโครงการก่อสร้างเสาเข็มเจาะระบบเปียก ได้จัดกลุ่มรูปแบบความเสี่ยงเป็น 5 รูปแบบ ดังนี้ เหตุภายนอกควบคุมหรือคาดการณ์ไม่ได้, การออกแบบและรายการประกอบแบบ, การก่อสร้าง, บุคลากร และโลจิสติก จากการศึกษาพบว่า มีจำนวนเหตุการณ์ความเสี่ยงในเดือนมกราคม 3 เหตุการณ์ จำนวนเหตุการณ์ความเสี่ยงในเดือนกุมภาพันธ์ 14 เหตุการณ์ จำนวนเหตุการณ์ความเสี่ยงในเดือนมีนาคม 18 เหตุการณ์ จำนวนเหตุการณ์ความเสี่ยงในเดือนเมษายน 8 เหตุการณ์ ส่วนวิธีการตอบสนองต่อความเสี่ยงมีแนวทางในการตอบสนอง 6 แนวทาง ตามหลัก ป้องกัน, ติดตาม, แก้ไข และแนะนำ เมื่อปฏิบัติตามแนวทางการแก้ไขความเสี่ยงที่นำเสนอนี้ สามารถช่วยลดโอกาสเกิดความเสี่ยงที่ทำให้งานก่อสร้างช้ากว่าเวลาของกิจกรรมงานนั้นๆ และเพิ่มคุณภาพของงาน

คำสำคัญ : เหตุการณ์ความเสี่ยง, การบริหารความเสี่ยง, เมตริกความเสี่ยง, ความรุนแรง

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาการประเมินความเสี่ยงจากเหตุการณ์ความเสี่ยงในงานเจาะเสาเข็มแบบเปียก โดยใช้วิธี การวิเคราะห์ด้วยเมตริกความน่าจะเป็นและผลกระทบ มีอุปสรรคหลายอย่างที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติสหกิจศึกษา ผู้ศึกษาได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนจากหลายฝ่าย ที่ได้ให้คำแนะนำจนสามารถแก้ไขปัญหาได้

บุคคลที่ผลักดันให้การศึกษาสหกิจฯ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี คือ ผศ.ดร.ไพจิตร ผาวัน และ ผศ.ชัชวาลย์ พูนลาภพานิช ในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการสหกิจ และอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมโครงการสหกิจศึกษา โดยให้คำแนะนำตั้งแต่เริ่มทำการศึกษาจนเสร็จสมบูรณ์ ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์เป็นอย่างสูง

นอกจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว ยังมีบุคคลที่เกี่ยวข้องที่ช่วยให้โครงการสหกิจศึกษาฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ดังนี้

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. คุณระพีร์ ละครแก้ว | ตำแหน่ง วิศวกรโครงการ |
| 2. คุณธนภุต สวางษ์นาม | ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างทาง |
| 3. คุณชูชัย เสาร์ทอง | ตำแหน่ง วิศวกรควบคุมก่อสร้างโครงสร้างสะพาน |

รวมถึงบุคคลท่านอื่นๆ ที่ไม่ได้กล่าวไว้ ณ ที่นี้ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำในการจัดทำโครงการสหกิจศึกษาฉบับนี้

จึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่ได้มีส่วนร่วมในการให้คำแนะนำ และให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตของการปฏิบัติงาน รวมถึงเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำโครงการสหกิจศึกษาฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

นายรัชภาคย์ ช่อมะลิ
ผู้จัดทำโครงการสหกิจศึกษา
วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2560