

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	III
กิตติกรรมประกาศ.....	V
สารบัญ.....	VI
สารบัญตาราง.....	XI
สารบัญภาพ.....	XVI
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
1.3 สมมติฐานวิจัย.....	6
1.4 กรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	7
1.5 ขอบเขตการวิจัย.....	8
1.5.1 ประชากร.....	8
1.5.2 ตัวแปรที่ศึกษา.....	9
1.5.3 ระยะเวลาในการวิจัย.....	9
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	9
1.7 นิยามคำศัพท์เฉพาะ.....	10
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	12
2.1 ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับความปลอดภัย อุบัติเหตุ และระบบความปลอดภัย.....	12
2.1.1 ความหมายของความปลอดภัย.....	12
2.1.2 ความหมายของระบบความปลอดภัย.....	13
2.1.3 องค์ประกอบของระบบความปลอดภัย.....	13
2.1.4 ความหมายของอุบัติเหตุ.....	16
2.1.5 การแบ่งลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ.....	16
2.1.6 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ.....	17
2.1.7 ทฤษฎีเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุและความปลอดภัย.....	19

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการรับรู้.....	25
2.2.1 ความหมายของการรับรู้.....	25
2.2.2 กระบวนการรับรู้.....	25
2.2.3 องค์ประกอบที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้.....	28
2.3 ทฤษฎีและแนวความคิดเกี่ยวกับพฤติกรรม.....	32
2.3.1 ความหมายของพฤติกรรม.....	32
2.3.2 ประเภทของพฤติกรรม.....	33
2.3.3 ตัวกำหนดพฤติกรรม.....	33
2.3.4 ความหมายของพฤติกรรมความปลอดภัย.....	34
2.3.5 ทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรมความปลอดภัย.....	35
2.4 อุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.....	37
2.4.1 ภาวะทั่วไปของอุตสาหกรรม.....	37
2.4.2 อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ปี 2548 และ 2549.....	37
2.4.3 แนวโน้มอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์.....	38
2.4.4 ปัจจัยที่ท้าทายต่ออุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไทยในปี 2549.....	39
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	40
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	48
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	48
3.1.1 ประชากร.....	48
3.1.2 กลุ่มตัวอย่าง.....	48
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	49
3.2.1 ลักษณะเครื่องมือ.....	49
3.2.2 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย.....	49
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	50
3.3.1 ข้อมูลปฐมภูมิ.....	50
3.3.2 ข้อมูลทุติยภูมิ.....	50
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	51

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิจัย.....	54
3.5.1 สถิติวิเคราะห์เชิงพรรณนา.....	55
3.5.1.1 ค่าร้อยละ.....	55
3.5.1.2 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต.....	55
3.5.1.3 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน.....	55
3.5.2 สถิติอนุมาน.....	55
3.5.2.1 การทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเลขคณิตด้วยสถิติ (Independent T-test).....	56
3.5.2.2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว(One Way ANOVA)....	57
3.5.2.3 การทดสอบค่าเฉลี่ยภายหลังปฏิเสธสมมติฐาน โดยการเปรียบเทียบรายคู่วิธี Least-Significant Different.....	59
3.5.2.4 สัมประสิทธิ์ความสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Person's Product Correlation Coefficient, R_{xy}).....	59
บทที่ 4 ผลการวิจัย.....	61
4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของพนักงานระดับปฏิบัติการในโรงงาน อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	61
4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามเกี่ยวกับ การรับรู้ระบบความปลอดภัยและพฤติกรรมความปลอดภัย.....	64
4.2.1 การรับรู้ระบบความปลอดภัย.....	64
4.2.2 พฤติกรรมความปลอดภัย.....	75
4.3 ผลการวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมติฐาน.....	79
4.3.1 ผลการทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบระดับการรับรู้ระบบ ความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการในโรงงาน อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีปัจจัยส่วนบุคคลต่างกัน.....	79
4.3.2 ผลการทดสอบสมมติฐานเปรียบเทียบระดับพฤติกรรมความปลอดภัย ของพนักงานระดับปฏิบัติการในโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีปัจจัยส่วนบุคคลต่างกัน.....	92

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

4.3.3 ผลการทดสอบสมมติฐานระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัย	
มีความสัมพันธ์ทางบวกกับระดับพฤติกรรมความปลอดภัย.....	97
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	98
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	98
5.1.1 ข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	98
5.1.2 ระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยทั้ง 5 ด้าน	
และพฤติกรรมความปลอดภัย.....	99
5.1.3 ผลการทดสอบสมมติฐาน	99
5.2 อภิปรายผล.....	101
5.2.1 ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัย.....	101
5.2.1.1 เพศ	101
5.2.1.2 อายุ	102
5.2.1.3 ระดับการศึกษา.....	102
5.2.1.4 อายุงาน.....	103
5.2.1.5 การฝึกอบรม.....	103
5.2.1.6 ประสบการณ์การเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน.....	104
5.2.2 ปัจจัยส่วนบุคคลที่มีผลต่อระดับพฤติกรรมความปลอดภัย.....	104
5.2.2.1 เพศ	104
5.2.2.2 อายุ	104
5.2.2.3 ระดับการศึกษา.....	105
5.2.2.4 อายุงาน.....	105
5.2.2.5 การฝึกอบรม.....	106
5.2.2.6 ประสบการณ์การเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน.....	106
5.2.3 ระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยมีความสัมพันธ์ทางบวก	
กับระดับพฤติกรรมความปลอดภัย.....	107
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	107
5.3.1 ข้อเสนอแนะที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้.....	107

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
5.3.2 ข้อเสนอแนะการวิจัยครั้งต่อไป.....	108
บรรณานุกรม.....	110
ภาคผนวก.....	115
ภาคผนวก ก. หนังสือเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการตรวจสอบแบบสอบถาม.....	116
ภาคผนวก ข. หนังสือขอความร่วมมือในการวิจัย.....	122
ภาคผนวก ค. แบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัย.....	128
ภาคผนวก ง. รายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	135
ประวัติผู้เขียน.....	137

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตรายเนื่องจากการทำงานในข่ายคุ้มครอง กองทุนเงินทดแทนจำแนกตามความร้ายแรง ปี 2537-2547.....	2
1.2 สถิติการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานปี 2547จำแนกตาม ความร้ายแรงและลักษณะการประสบอันตรายทั่วราชอาณาจักร(ในกองทุน).....	3
3.1 เกณฑ์การให้คะแนนของแบบสอบถาม.....	48
3.2 แสดงสมมติฐานการวิจัยและสถิติที่ใช้ในการทดสอบ.....	49
3.3 แสดงสูตรการวิเคราะห์โดยวิธี One-Way ANOVA.....	56
4.1 แสดงจำนวนและร้อยละของข้อมูลทั่วไปส่วนบุคคลของพนักงานระดับปฏิบัติการใน โรงงานอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะของผู้ตอบแบบสอบถาม.....	62
4.2 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การแปลความหมายและ การจัดลำดับของการรับรู้เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยด้าน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล.....	64
4.3 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การแปลความหมายและการจัดลำดับ ของการรับรู้เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยด้านการใช้เครื่องมือและเครื่องจักร อย่างปลอดภัย.....	66
4.4 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การแปลความหมายและการจัดลำดับ ของการรับรู้เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยด้านสัญญาณเตือนและการจัดเตรียม เกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉิน.....	68
4.5 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การแปลความหมายและการจัดลำดับ ของการรับรู้เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยด้านกฎและนโยบายความปลอดภัย.....	71
4.6 สรุปผลค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การแปลความหมายและการจัด ลำดับของการรับรู้เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยด้านสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ในการทำงาน.....	73
4.7 สรุปผลค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การแปลความหมายและการจัด ลำดับของการรับรู้เกี่ยวกับระบบความปลอดภัยโดยรวม.....	74

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.8 แสดงค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การแปลความหมายและการจัดลำดับของพฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการในโรงงานอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ	75
4.9 ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพศชายและเพศหญิง โดยวิธี t-test	79
4.10 ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีช่วงอายุแตกต่างกัน โดยวิธี One-Way ANOVA	80
4.11 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยโดยรวมของพนักงานระดับปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีช่วงอายุแตกต่างกันโดยวิธี LSD	81
4.12 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยด้านการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานระดับปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีช่วงอายุแตกต่างกันโดยวิธี LSD	81
4.13 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยด้านสัญญาณเตือนและการจัดเตรียมเกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉินของพนักงานระดับปฏิบัติการโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีช่วงอายุแตกต่างกัน โดยวิธี LSD	82
4.14 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยด้านสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำงานของพนักงานระดับปฏิบัติการในโรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีช่วงอายุแตกต่างกันโดยวิธี LSD	82

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.15 ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษาที่แตกต่างกัน โดยวิธี One-Way ANOVA	83
4.16 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยโดยรวมของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษาต่างกัน โดยวิธี LSD	84
4.17 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยด้านการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษาต่างกัน โดยวิธี LSD	85
4.18 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยด้านการใช้เครื่องมือและเครื่องจักรอย่างปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษาต่างกัน โดยวิธี LSD	86
4.19 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยด้านสัญญาณเตือนและการจัดเตรียมเกี่ยวข้องกับภาวะฉุกเฉินของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษาต่างกัน โดยวิธี LSD	87
4.20 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยด้านกฎและนโยบายความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษาต่างกัน โดยวิธี LSD	87

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.21 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัย ด้านสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการทำงานของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษา ต่างกันโดยวิธี LSD.....	88
4.22 ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของ ระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีอายุงานแตกต่างกัน โดยวิธี One-Way ANOVA.....	89
4.23 ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของ ระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่ได้เคยรับการอบรมเรื่องความปลอดภัย แตกต่างโดยวิธี t-test.....	90
4.24 ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของ ระดับการรับรู้ระบบความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะมีประสบการณ์การเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างปฏิบัติงานต่างกัน โดยวิธี t-test.....	91
4.25 ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับ พฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะเพศชายและเพศหญิง โดยวิธี t-test.....	92
4.26 ค่าเฉลี่ย ($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับ พฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีช่วงอายุแตกต่างกัน โดยวิธี One-Way ANOVA.....	92
4.27 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับพฤติกรรมความปลอดภัย ของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ใน สวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีช่วงอายุแตกต่างกันโดยวิธี LSD.....	95

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.28 ค่าเฉลี่ย($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับ พฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษาที่แตกต่างกัน โดยวิธี One-Way ANOVA.....	94
4.29 ผลการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับพฤติกรรมความปลอดภัย ของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ใน สวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีระดับการศึกษาแตกต่างกัน โดยวิธี LSD.....	94
4.30 ค่าเฉลี่ย($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับ พฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีอายุงานแตกต่างกัน โดยวิธี One-Way ANOVA.....	95
4.31 ค่าเฉลี่ย($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับ พฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะที่มีการฝึกอบรมเรื่องความปลอดภัย โดยวิธี t-test.....	96
4.32 ค่าเฉลี่ย($\bar{X}$) และค่า p-value ในการทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของระดับ พฤติกรรมความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรม อิเล็กทรอนิกส์ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะมีประสบการณ์การเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างปฏิบัติงาน โดยวิธี t-test.....	96
4.33 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ระบบความปลอดภัยและระดับพฤติกรรม ความปลอดภัยของพนักงานระดับปฏิบัติการ โรงงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ในสวนอุตสาหกรรมโรจนะ.....	97
5.1 แสดงผลสรุปการทดลองสมมติฐานที่ 1.....	98
5.2 แสดงผลสรุปการทดลองสมมติฐานที่ 2.....	99

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แสดงกรอบแนวความคิดในการวิจัย.....	8
2.1 ลำดับขั้นตอนการเกิดอุบัติเหตุ 5 ขั้นตอน.....	20
2.2 ถ้าเกิดเหตุการณ์ทำให้ขั้นตอนที่ 1 ล้มก็ส่งผลกระทบทำให้ขั้นตอนถัดไปล้มเรียงกัน ตามลำดับและขั้นตอนหรือผลสุดท้ายก็คือการประสบอันตรายหรือได้รับบาดเจ็บ.....	20
2.3 การป้องกันการบาดเจ็บทำได้โดยการจัดขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่ง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญ ที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ.....	21
2.4 การกระทำที่ไม่ปลอดภัยและสภาพเครื่องจักรหรือสิ่งแวดล้อมที่อันตราย เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุจึงควรจัดออกไป.....	21
2.5 กระบวนการรับรู้ของ Schermerborn, et.al.	26
2.6 กระบวนการรับรู้ของ Kast and Rosenzweig.....	27
2.7 กระบวนการรับรู้ของ สถิต วงศ์สวรรค์.....	28