

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงองค์ประกอบของความหมายทางการยศาสตร์	16
2.2 แสดงสภาวะต่างๆของร่างกาย	18
3.1 แสดงคำแนะนำในการยกวัตถุในลักษณะต่างๆ ตามหลักการทางการยศาสตร์	32
3.2 แผนภาพแสดงกระบวนการออกแบบ Equipment Module.....	37
4.1 รถกระบะตรวจการณ์อเนกประสงค์ 4 ประตูที่ใช้ในการออกแบบ	45
4.2 แสดงระดับความสูงที่เหมาะสมของการหยิบจับวัตถุ บนชั้นวาง	48
4.3 แสดงขีดจำกัดมุมมองของมนุษย์ในแนวระนาบตั้ง	48
4.4 แสดงระยะในการมองของผู้ขายขณะยืน	49
4.5 การคำนวณระยะความสูง	49
4.6 แสดงระดับความสูงของตัวรถจากพื้นถึงระดับหลังคาห้องโดยสาร (OH)	50
4.7 แนวคิดของการออกแบบรูปทรงของ Equipment Module ที่ถูกจำกัดโดย ปัจจัยต่างๆ	51
4.8 แสดงรูปทรงภายนอกของ Equipment Module ตามกรอบแนวคิด ภายหลังการติดตั้ง	53
4.9 แสดงลักษณะการจอดยานพาหนะตรวจสถานที่เกิดเหตุ	55
4.10 แสดงการประเมินระดับความเสี่ยงต่ออุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นรอบตัวยานพาหนะ	56
4.11 แสดงรูปแบบที่ 1 การเก็บข้อมูลเบื้องต้น	58
4.12 แสดงรูปแบบที่ 2 การตรวจพิสูจน์และเก็บวัตถุพยานที่ต้อง อาศัยชุดตรวจวิเคราะห์	59
4.13 แสดงรูปแบบที่ 3 การตรวจพิสูจน์และเก็บวัตถุพยานที่ต้อง อาศัยเครื่องมือสนับสนุน	59
4.14 แสดงรูปแบบที่ 4 การจัดเก็บวัตถุพยานที่ได้จากสถานที่เกิดเหตุ	60
4.15 แสดงการกำหนดพื้นที่เพื่อใช้สร้างรูปแบบการจัดวางที่เป็นไปได้ทั้งหมด	63
4.16 แสดงรูปแบบที่เป็นไปได้ทั้งหมดภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด	64
4.17 แสดงรูปแบบที่เป็นไปได้ทั้งหมด ภายหลังการตัดทอนภายใต้เงื่อนไข ที่กำหนด	65

4.18	แสดงรูปแบบที่เป็นไปได้ทั้งหมด ภายหลังจากตัดทอนภายใต้เงื่อนไขที่กำหนด	66
4.19	วงกลมแสดงตำแหน่งระยะพักเท้า (Footrest) ขณะยืนประชิดตัวถังรถทางด้านซ้าย	68
4.20	แสดงรูปแบบหลักที่ 1.....	68
4.21	แสดงรูปแบบหลักที่ 2.....	69
4.22	แสดงรูปแบบที่เหมาะสมของการจัดวางเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ภายใน Equipment Module.....	70
4.23	แสดงแผนผังกระบวนการลดรูปแบบการจัดวาง	71
4.24	แสดงภาพจำลองของกลุ่มเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ทั้งหมดในลักษณะรูปทรง 3 มิติ	75
4.25	แสดงโครงสร้างจำลอง 3 มิติของกระบะท้ายยานพาหนะตรวจสถานที่เกิดเหตุ	76
4.26	แสดงโครงสร้างจำลอง 3 มิติของกระบะท้ายยานพาหนะตรวจสถานที่เกิดเหตุ เมื่อติดตั้งโครงตัวถังของ Equipment Module ตามขนาดที่ออกแบบ	76
4.27	แสดงโครงสร้างจำลองของการจัดวางที่แน่นนอนของเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ทั้งหมด	77
4.28	แสดงโครงสร้างจำลองของการจัดวางที่แน่นนอนของเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ทั้งหมดเมื่อบรรจุอยู่ใน Equipment Module	77
4.29	แสดงตำแหน่งเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในกลุ่ม A อุปกรณ์สำหรับการตรวจวิเคราะห์	78
4.30	แสดงตำแหน่งเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในกลุ่ม B อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	78
4.31	แสดงตำแหน่งเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในกลุ่ม C บรรจุภัณฑ์สำหรับหีบห่อวัตถุพยาน	79
4.32	แสดงตำแหน่งเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในกลุ่ม D อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงาน	79
4.33	แสดงตำแหน่งเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ในกลุ่ม E อุปกรณ์ป้องกันภัยบุคคล	80

4.34	แสดงโครงสร้างจำลองของการจัดวางที่แน่นอนของเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ ทั้งหมดเมื่อบรรจุอยู่ใน Equipment Module และติดตั้งในท้ายยานพาหนะ...	80
5.1	แสดงรูปทรงภายนอกของ Equipment Module ตามกรอบแนวคิด ภายหลัง การติดตั้ง	83
5.2	แสดงตำแหน่งการจัดวางเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สำหรับการตรวจวิเคราะห์...	84
5.3	แสดงตำแหน่งการจัดวางเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์.....	84
5.4	แสดงตำแหน่งการจัดวางบรรจุภัณฑ์สำหรับหีบห่อวัตถุพยาน	85
5.5	แสดงตำแหน่งการจัดวางเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์สนับสนุนการปฏิบัติงาน.....	85
5.6	แสดงตำแหน่งการจัดวางเครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ป้องกันภัยบุคคล	86
5.7	แสดงตำแหน่งการพื้นที่เก็บวัตถุพยานที่ได้จากสถานที่เกิดเหตุ.....	86