

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(8)
รายการตาราง	(10)
รายการภาพประกอบ	(18)
บทที่	
1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	3
1.4 ขั้นตอนวิธีดำเนินการวิจัย	3
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
2 ตรวจเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 คำจำกัดความอุบัติเหตุจราจร	4
2.2 การจำแนกระดับความรุนแรงของการบาดเจ็บและอุบัติเหตุจราจร	5
2.3 ข้อมูลทั่วไปของจังหวัดสงขลา	6
2.4 สถานการณ์อุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา	8
2.5 วิธีการประเมินค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก	12
2.6 การประเมินค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบกโดยวิธีการ Human Capital	13
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
3 วิธีดำเนินการวิจัย	28
3.1 การประเมินค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก	28
3.2 การจำแนกระดับความรุนแรงของผู้ประสบอุบัติเหตุและอุบัติเหตุจราจรทางบก	28
3.3 จำนวนผู้ประสบอุบัติเหตุและอุบัติเหตุจราจรทางบก	30
3.4 องค์ประกอบของมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก	31
3.5 การจำแนกระดับความรุนแรงต่อหน่วยของมูลค่าความสูญเสีย	52
3.6 การคำนวณมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	54

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย	57
4.1 จำนวนผู้ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบก	57
4.2 จำนวนอุบัติเหตุจราจรทางบก	57
4.3 ผลการคำนวณมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบกต่อหน่วย	59
4.4 ผลการคำนวณมูลค่าความสูญเสียรวมจากอุบัติเหตุจราจรทางบกแต่ละกลุ่ม	85
4.5 มูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ.2547	91
4.6 มูลค่าความสูญเสียเฉลี่ยจากอุบัติเหตุทางบกตามระดับความรุนแรง	93
4.7 มูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบกช่วงเทศกาลสงกรานต์และปีใหม่	94
4.8 การเปรียบเทียบมูลค่าความสูญเสียกับผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัด	95
5 สรุปผลการวิจัย	96
5.1 สรุปผลการวิจัย	96
5.2 ประโยชน์จากการประเมินค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก	98
5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไป	99
บรรณานุกรม	101
ภาคผนวก	106
ก เครื่องมือสำหรับการจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุจราจร	107
ก1 เครื่องมือสำหรับการจัดเก็บข้อมูลของกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	108
ก2 เครื่องมือสำหรับการจัดเก็บข้อมูลของกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินเสียหาย	118
ก3 เครื่องมือสำหรับการจัดเก็บข้อมูลของกลุ่มความสูญเสียทั่วไป	122
ข รายละเอียดการคำนวณมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก	129
ข1 รายละเอียดการคำนวณมูลค่ากลุ่มที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	130
ข2 รายละเอียดการคำนวณมูลค่ากลุ่มที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินเสียหาย	165
ข3 รายละเอียดการคำนวณมูลค่ากลุ่มความสูญเสียทั่วไป	168
ประวัติผู้เขียน	207

รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	สถิติการเกิดคดีอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2541 - 2548	8
2.2	จำนวนผู้ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2546 - 2548	10
2.3	สาเหตุการเสียชีวิต 10 อันดับแรกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547 จำแนกรายโรค	12
2.4	สัดส่วนค่าจัดการอุบัติเหตุจราจรจากมูลค่าความสูญเสียรวม	16
2.5	ค่าเฉลี่ยจำนวนเวลาที่สูญเสียไปการอุบัติเหตุจราจร ประเทศบังกลาเทศ	17
2.6	สัดส่วนมูลค่าเงินชดเชยสำหรับคุณค่าของมนุษย์ตามระดับความรุนแรง	19
2.7	สัดส่วนมูลค่าเงินชดเชยสำหรับคุณค่าของมนุษย์ กรณีศึกษาประเทศอินเดีย	19
2.8	มูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรประเทศออสเตรเลีย ค.ศ.1996	21
2.9	มูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางถนนกลุ่มประเทศอาเซียน	24
2.10	ช่วงเวลา ระดับข้อมูลและประเภทความสูญเสียของงานวิจัยที่ผ่านมาประเทศไทย	25
3.1	จำนวนผู้ประสบเหตุเฉลี่ยต่อครั้งอุบัติเหตุจราจรทางบกตามระดับความรุนแรง	30
3.2	แบบแผนการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างค่าจ้างกับอายุ ณ.ปีต่างๆ	37
3.3	การคำนวณค่าการสูญเสียความสามารถในการผลิตผู้ประสบอุบัติเหตุและผู้ดูแล	38
3.4	ขั้นตอนการประเมินค่าใช้จ่ายยานพาหนะที่เสียหายจากอุบัติเหตุจราจร	42
3.5	ขั้นตอนการประเมินค่าใช้จ่ายทรัพย์สินอื่นที่เสียหายจากอุบัติเหตุจราจร	43
3.6	ประเภทของมูลค่าความสูญเสียต่อหน่วยตามระดับความรุนแรง	52
3.7	การคำนวณมูลค่าความสูญเสียรวมจำแนกรายกลุ่มในแต่ละส่วนย่อย	54
4.1	จำนวนผู้ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	57
4.2	จำนวนเฉลี่ยผู้ประสบอุบัติเหตุต่อการเกิดอุบัติเหตุจราจรทางบก	58
4.3	จำนวนครั้งการเกิดอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	59
4.4	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายจากหน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน	60
4.5	จำนวนครั้งการให้บริการหน่วยการแพทย์ฉุกเฉินจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	60
4.6	ผลการคำนวณค่าใช้จ่ายการรักษาพยาบาลของหน่วยงานภายในโรงพยาบาล	61
4.7	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาล	61
4.8	มูลค่าความสูญเสียจากการขาดงานผู้เสียชีวิต	62
4.9	มูลค่าความสูญเสียจากการขาดงานผู้บาดเจ็บสาหัสจนพิการที่ไม่ทำงาน	63
4.10	มูลค่าความสูญเสียจากการขาดงานผู้บาดเจ็บสาหัสจนพิการที่ทำงาน	64

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
4.11	มูลค่าความสูญเสียจากการขาดงานผู้บาดเจ็บสาหัส	65
4.12	มูลค่าความสูญเสียจากการขาดงานผู้บาดเจ็บเล็กน้อย	66
4.13	มูลค่าความสูญเสียจากการขาดงานผู้ดูแลผู้พิการ	67
4.14	มูลค่าความสูญเสียจากการขาดงานผู้ดูแลผู้บาดเจ็บสาหัสและบาดเจ็บเล็กน้อย	68
4.15	สรุปผลการคำนวณมูลค่าการสูญเสียความสามารถในการผลิต	69
4.16	สรุปจำนวนผู้ประสบอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	69
4.17	ค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาลระยะยาวผู้บาดเจ็บสาหัสจนพิการ	70
4.18	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายจากการดูแลรักษาพยาบาลระยะยาว	71
4.19	สรุปผลการคำนวณค่าความสูญเสียเชิงคุณภาพชีวิต	72
4.20	จำนวนยานพาหนะที่เสียหายเฉลี่ยต่อครั้งอุบัติเหตุจราจร	73
4.21	มูลค่ายานพาหนะที่เสียหายเฉลี่ยต่อครั้งอุบัติเหตุจราจร	74
4.22	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายจากยานพาหนะที่เสียหาย	75
4.23	จำนวนทรัพย์สินอื่นที่เสียหายเฉลี่ยต่อครั้งอุบัติเหตุจราจร	76
4.24	มูลค่าทรัพย์สินอื่นที่เสียหายเฉลี่ยต่อครั้งอุบัติเหตุจราจร	76
4.25	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายจากทรัพย์สินที่เสียหาย	77
4.26	ต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการจัดการของประกันภัย	78
4.27	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายจากการจัดการของประกันภัย	78
4.28	จำนวนการเรียกสิทธิประกันภัยจากอุบัติเหตุจราจรจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	79
4.29	ต้นทุนค่าใช้จ่ายในการจัดการของตำรวจที่เป็นสำนวนคดีอุบัติเหตุจราจร	80
4.30	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายในการจัดการของตำรวจ	80
4.31	จำนวนอุบัติเหตุจราจรที่เป็นและไม่เป็นสำนวนคดีจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	81
4.32	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของศาล	82
4.33	จำนวนคดีอุบัติเหตุจราจรที่ขึ้นสู่ศาลในจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	82
4.34	สรุปผลการคำนวณค่าใช้จ่ายจากหน่วยกู้ภัยฉุกเฉิน	83
4.35	จำนวนการออกปฏิบัติงานของหน่วยกู้ภัยฉุกเฉิน จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	83
4.36	ค่าความล่าช้าในการเดินทางจากอุบัติเหตุจราจรแต่ละพื้นที่การเกิดอุบัติเหตุ	84
4.37	สรุปผลการคำนวณค่าความล่าช้าในการเดินทาง	84

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.38 ผลการคำนวณมูลค่าความสูญเสียกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	86
4.39 ผลการคำนวณมูลค่าความสูญเสียกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินเสียหาย	87
4.40 ผลการคำนวณมูลค่าความสูญเสียกลุ่มความสูญเสียทั่วไป	89
4.41 มูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจากรถทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	92
4.42 มูลค่าความสูญเสียเฉลี่ยต่อรายผู้ประสบอุบัติเหตุจากรถตามระดับความรุนแรง	93
4.43 มูลค่าความสูญเสียเฉลี่ยต่อครั้งอุบัติเหตุจากรถตามระดับความรุนแรง	94
4.44 มูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจากรถช่วงเทศกาลสงกรานต์และเทศกาลปีใหม่	94
4.45 มูลค่าความสูญเสียกับผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัด พ.ศ. 2547	95
ก.1 ต้นทุนค่าแรง (Labor Costs) เจ้าหน้าที่ในหน่วยงาน	109
ก.2 ต้นทุนค่าวัสดุ (Material Costs) ค่ารักษาพยาบาล	109
ก.3 ต้นทุนค่าลงทุน (Capital Costs) อาคารและครุภัณฑ์สำนักงานต่าง ๆ	109
ก.4 จำนวนผู้เสียชีวิต จำแนกช่วงอายุ เพศและจำนวนวันรักษาพยาบาล	110
ก.5 จำนวนผู้บาดเจ็บสาหัสและเล็กน้อย จำแนกช่วงอายุ เพศและจำนวนวันรักษาพยาบาล	111
ก.6 จำนวนผู้บาดเจ็บสาหัสจนพิการ จำแนกช่วงอายุและเพศ	112
ก.7 จำนวนผู้ประสบอุบัติเหตุจากรถทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547 จำแนกรายโรงพยาบาล	113
ก.8 แบบบันทึกข้อมูล มูลค่ายานพาหนะที่เสียหายจากอุบัติเหตุจากรถทางบก	119
ก.9 แบบบันทึกข้อมูล มูลค่าทรัพย์สินอื่นที่เสียหายจากอุบัติเหตุจากรถทางบก	120
ก.10 แบบบันทึกข้อมูลการเกิดคดีอุบัติเหตุจากรถทางบก	121
ก.11 แบบบันทึกเวลาที่ใช้ในการเข้าถึงสถานที่เกิดอุบัติเหตุจากรถทางบก	125
ก.12 แบบบันทึกข้อมูลปริมาณการจราจร	127
ก.13 แบบบันทึกข้อมูลอัตราการครอบครองยานพาหนะ	128
ข.1 ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่ปฏิบัติงานประจำศูนย์รับแจ้งเหตุและสั่งการ	131
ข.2 ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานหน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน	131
ข.3 ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานหน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน	132
ข.4 สรุปรูต้นทุนค่าใช้จ่ายจากหน่วยการแพทย์ฉุกเฉิน	133
ข.5 ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่ปฏิบัติงานห้องอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน	134

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ข.6	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลห้องอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน	134
ข.7	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลห้องอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน	135
ข.8	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาลห้องอุบัติเหตุ-ฉุกเฉิน	135
ข.9	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่ปฏิบัติงาน แผนกผู้ป่วยหนัก	136
ข.10	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาล แผนกผู้ป่วยหนัก	136
ข.11	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งก่อสร้างอาคารแผนกผู้ป่วยหนัก	137
ข.12	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาลแผนกผู้ป่วยหนัก	137
ข.13	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่ปฏิบัติงานแผนกศัลยกรรมทั่วไป	138
ข.14	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมทั่วไป	138
ข.15	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งก่อสร้างอาคาร แผนกศัลยกรรมทั่วไป	139
ข.16	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมทั่วไป	139
ข.17	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่ปฏิบัติงานแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ	140
ข.18	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ	140
ข.19	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ	141
ข.20	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมกระดูกและข้อ	141
ข.21	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่ปฏิบัติงานแผนกศัลยกรรมประสาท	142
ข.22	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมประสาท	142
ข.23	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมประสาท	143
ข.24	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมประสาท	143
ข.25	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่ปฏิบัติงานแผนกกายภาพบำบัด	144
ข.26	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกกายภาพบำบัด	144
ข.27	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกกายภาพบำบัด	145
ข.28	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาลแผนกกายภาพบำบัด	145
ข.29	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่ปฏิบัติงานแผนกศัลยกรรมทั่วไป (กรณีผู้บาดเจ็บเสียชีวิต)	146
ข.30	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมทั่วไป (กรณีผู้บาดเจ็บเสียชีวิต)	146

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ข.31 ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมทั่วไป (กรณีผู้บาดเจ็บเสียชีวิต)	147
ข.32 สรุปรต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการรักษาพยาบาลแผนกศัลยกรรมทั่วไป (กรณีผู้บาดเจ็บเสียชีวิต)	147
ข.33 จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจรทั้งหมดจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	148
ข.34 จำนวนผู้พิการจากอุบัติเหตุจราจรทั้งหมดจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	149
ข.35 จำนวนผู้พิการจากอุบัติเหตุจราจรที่ไม่ทำงานทั้งหมดจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	150
ข.36 จำนวนผู้พิการจากอุบัติเหตุจราจรที่ทำงานทั้งหมดจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	151
ข.37 จำนวนผู้บาดเจ็บสาหัสจากอุบัติเหตุจราจรทั้งหมดจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	152
ข.38 จำนวนผู้บาดเจ็บเล็กน้อยจากอุบัติเหตุจราจรทั้งหมดจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	153
ข.39 จำนวนวันที่รับการรักษาพยาบาลกรณีบาดเจ็บสาหัส	154
ข.40 ผลการคำนวณรายได้เฉลี่ยที่สูญเสียไปในอนาคต (Foregone Income)	155
ข.41 ระดับอัตราค่าจ้างเฉลี่ยต่อวันทำงาน	156
ข.42 ค่าใช้จ่ายการรักษาพยาบาลระยะยาวผู้พิการแต่ละช่วงอายุ จำแนกรายเพศ	157
ข.43 จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการสัมภาษณ์	158
ข.44 ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากกลุ่มตัวแทนประชาชน	158
ข.45 ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมาย	159
ข.46 ผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากกลุ่มผู้ประกอบการ	161
ข.47 สรุปรผลการสัมภาษณ์ความคิดเห็นสัดส่วนมูลค่าความสูญเสียเชิงคุณภาพชีวิต	163
ข.48 จำนวนผู้ประกอบการทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	164
ข.49 มูลค่าความเสียหายเฉลี่ยของยานพาหนะต่อครั้งการเกิดอุบัติเหตุจราจร	166
ข.50 มูลค่าความเสียหายเฉลี่ยของทรัพย์สินอื่นต่อครั้งการเกิดอุบัติเหตุจราจร	167
ข.51 ต้นทุนค่าแรงงานพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรถภาคบังคับจากบริษัทประกันภัยขนาดใหญ่)	169
ข.52 ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรถภาคบังคับจากบริษัทประกันภัยขนาดใหญ่)	170
ข.53 ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรถภาคบังคับจากบริษัทประกันภัยขนาดใหญ่)	170

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
ข.54	171
ต้นทุนค่าแรงงานพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคสมัครใจจากบริษัทประกันภัยขนาดใหญ่)	
ข.55	172
ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคสมัครใจจากบริษัทประกันภัยขนาดใหญ่)	
ข.56	172
ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคสมัครใจจากบริษัทประกันภัยขนาดใหญ่)	
ข.57	173
ต้นทุนค่าแรงงานพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคบังคับจากบริษัทประกันภัยขนาดเล็ก)	
ข.58	174
ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคบังคับจากบริษัทประกันภัยขนาดเล็ก)	
ข.59	174
ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคบังคับจากบริษัทประกันภัยขนาดเล็ก)	
ข.60	175
ต้นทุนค่าแรงงานพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคสมัครใจจากบริษัทประกันภัยขนาดเล็ก)	
ข.61	176
ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคสมัครใจจากบริษัทประกันภัยขนาดเล็ก)	
ข.62	176
ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเรียกสิทธิประกันภัย (การประกันภัยรณภาคสมัครใจจากบริษัทประกันภัยขนาดเล็ก)	
ข.63	177
สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการจัดการของประกันภัย	
ข.64	178
สถิติคดีอาญาที่เกิดขึ้นของจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	
ข.65	179
ต้นทุนค่าแรงงานเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ตำรวจภูธรในเขตเมือง)	
ข.66	180
ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ตำรวจภูธรในเขตเมือง)	
ข.67	180
ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ตำรวจภูธรในเขตเมือง)	
ข.68	182
ต้นทุนค่าแรงงานเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ตำรวจภูธรในเขตนอกเมือง)	
ข.69	183
ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ตำรวจภูธรในเขตนอกเมือง)	
ข.70	183
ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ตำรวจภูธรในเขตนอกเมือง)	
ข.71	184
สรุปค่าต้นทุนใช้จ่ายจากการจัดการของตำรวจ (ที่เป็นสำนวนคดี)	

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ข.72	จำนวนคดีอาญาและคดีแพ่งของศาลในจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	185
ข.73	จำนวนบุคลากรของสำนักงานอัยการในจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	185
ข.74	จำนวนบุคลากรของสำนักงานศาลในจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	185
ข.75	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินคดีอุบัติเหตุจราจร (ศาลจังหวัดสงขลา)	186
ข.76	ต้นทุนบดดำเนินการปีงบประมาณ 2547 (ศาลจังหวัดสงขลา)	187
ข.77	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ศาลจังหวัดสงขลา)	188
ข.78	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินคดีอุบัติเหตุจราจร (ศาลแขวงสงขลา)	189
ข.79	ต้นทุนบดดำเนินการปีงบประมาณ 2547 (ศาลแขวงสงขลา)	190
ข.80	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ศาลแขวงสงขลา)	190
ข.81	ต้นทุนค่าแรงงานบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการตัดสินคดีอุบัติเหตุจราจร (ศาลเยาวชนฯสงขลา)	191
ข.82	ต้นทุนบดดำเนินการปีงบประมาณ 2547(ศาลเยาวชนฯสงขลา)	192
ข.83	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับคดีอุบัติเหตุจราจร (ศาลเยาวชนฯสงขลา)	193
ข.84	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากการดำเนินการของศาล	193
ข.85	สถิติจำนวนครั้งการออกปฏิบัติงานกู้ภัยฉุกเฉิน ปี พ.ศ. 2547	194
ข.86	ต้นทุนค่าแรงงานพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอุบัติเหตุจราจร (กู้ภัยในเขตเมือง)	194
ข.87	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอุบัติเหตุจราจร (กู้ภัยในเขตเมือง)	195
ข.88	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอุบัติเหตุจราจร (กู้ภัยในเขตเมือง)	195
ข.89	ต้นทุนค่าแรงงานพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอุบัติเหตุจราจร (กู้ภัยในเขตนอกเมือง)	197
ข.90	ต้นทุนค่าวัสดุที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอุบัติเหตุจราจร (กู้ภัยในเขตนอกเมือง)	197
ข.91	ต้นทุนค่าลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานอุบัติเหตุจราจร (กู้ภัยในเขตนอกเมือง)	198
ข.92	สรุปต้นทุนค่าใช้จ่ายจากหน่วยกู้ภัยฉุกเฉิน	199
ข.93	สรุปข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ตำรวจจราจร	200
ข.94	สรุปเวลาที่สูญเสียไปในการเดินทางจากอุบัติเหตุจราจรในเขตเมือง พ.ศ.2547	201

รายการตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
ข.95	สรุปเวลาที่สูญหายไปในการเดินทางจากอุบัติเหตุจรรยาจรในเขตนอกเมือง พ.ศ.2547	201
ข.96	ปริมาณการจราจรและอัตราการครองครองยานพาหนะเส้นทางคมนาคมในเขตเมือง	202
ข.97	ปริมาณการจราจรและอัตราการครองครองยานพาหนะเส้นทางคมนาคม ในเขตนอกเมือง	202
ข.98	อัตราค่าจ้างเฉลี่ยของแรงงานในภาคใต้จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	203
ข.99	มูลค่าความล่าช้าในการเดินทางเนื่องจากอุบัติเหตุจรรยาจรในเขตเมือง	205
ข.100	มูลค่าความล่าช้าในการเดินทางเนื่องจากอุบัติเหตุจรรยาจรในเขตนอกเมือง	206
ข.101	สรุปค่าความล่าช้าในการเดินทางเนื่องจากอุบัติเหตุจรรยาจร	206

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
2.1 แนวโน้มการเกิดคดีอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2541 - 2547	9
2.2 จำนวนผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุจราจรทางบก 10 อันดับแรกรายอำเภอ จังหวัดสงขลา พ.ศ. 2548	11
2.3 องค์ประกอบค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก	14
2.4 ส่วนประกอบค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก	15
2.5 สัดส่วนมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก ประเทศออสเตรเลีย ค.ศ. 1996	22
3.1 การจำแนกมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบก	29
3.2 องค์ประกอบมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรโดยวิธีทุนมนุษย์	31
3.3 ขั้นตอนการปฏิบัติงานหน่วยการแพทย์ฉุกเฉินโดยสังเขป	32
3.4 หน่วยงานรักษาพยาบาลผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุจราจรทางบก โรงพยาบาลศูนย์หาดใหญ่	34
3.5 องค์ประกอบต้นทุนค่าใช้จ่ายการจัดการประกันภัย	46
4.1 สัดส่วนมูลค่าความสูญเสียกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับมนุษย์	85
4.2 สัดส่วนมูลค่าความสูญเสียกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินเสียหาย	88
4.3 สัดส่วนมูลค่าความสูญเสียกลุ่มความสูญเสียทั่วไป	91
4.4 สัดส่วนมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547 จำแนกรายกลุ่ม	93
5.1 สัดส่วนมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547	97
5.2 สัดส่วนมูลค่าความสูญเสียจากอุบัติเหตุจราจรทางบกจังหวัดสงขลา พ.ศ. 2547 ตามระดับความรุนแรง	98