

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	
บทที่ 1 นิยามและหลักเบื้องต้นของการประกันภัย (Definition and basic principles of insurance)	1
1.1 นิยามต่าง ๆ	3
1.2 ลักษณะของการประกันภัยที่สมบูรณ์	5
1.3 หลักทั่วไปเกี่ยวกับการประกันภัย	6
บทที่ 2 การเสี่ยงภัย (Risk)	11
2.1 นิยาม	13
2.2 ชนิดของการเสี่ยงภัย (Type of risk)	14
2.3 ระดับของการเสี่ยงภัย (Degree of risk)	15
2.4 ความสัมพันธ์ของคำว่า Risk, Peril และ Hazard	15
บทที่ 3 ความน่าจะเป็น (Probability)	17
3.1 นิยาม	19
3.2 กฎเบื้องต้น และสมมติฐานของความน่าจะเป็น (Basic rules and assumption of probability)	22
3.3 ค่าคาดหวัง (Expected value)	29
3.4 กฎแห่งจำนวนมาก (Law of large number)	30
บทที่ 4 ประเภทของการประกันภัย	37
4.1 การประกันวินาศภัย	39
4.1.1 การประกันอัคคีภัย (Fire insurance)	39

4.1.2	การประกันรถยนต์ (Automobile insurance)	43
4.1.3	การประกันภัยทางทะเล (Marine insurance)	47
4.2	การประกันชีวิต	51
4.2.1	การประกันชีวิตแบบชั่วระยะเวลา (Term insurance)	52
4.2.2	การประกันชีวิตแบบตลอดชีพ (Whole life insurance)	53
4.2.3	การประกันชีวิตแบบสะสมทรัพย์ (Endowment insurance)	55
4.2.4	การประกันแบบเงินได้ประจำ (Annuity insurance)	56
บทที่ 5	องค์ประกอบในการคำนวณเบี้ยประกันชีวิต	57
5.1	อัตราดอกเบี้ย (Interest rate)	60
5.1.1	การคิดดอกเบี้ยเชิงเดี่ยว (Simple interest)	61
5.1.2	การคิดดอกเบี้ยทบต้น (Compound interest)	62
5.1.3	ค่าปัจจุบัน (Present value)	64
5.1.4	ส่วนลด (Discount)	72
5.2	ตารางมรณะ (Mortality table)	77
5.2.1	นิยาม และสัญลักษณ์ต่าง ๆ	77
5.2.2	การสร้างตารางมรณะ	91
5.2.3	ค่าคาดหวังของการมีชีวิตอยู่ (Expectation of life)	96
5.2.4	การคัดเลือก (Selection)	100
บทที่ 6	ค่ารายปี (Annuity)	111
6.1	นิยาม	113
6.2	ค่ารายปีแน่นอน (Annuity certain)	113
6.3	เบี้ยประกันสุทธิชำระครั้งเดียว (Net Single premium)	126
6.4	การสะสมทรัพย์ที่แท้จริง (Pure endowment)	126
6.5	เงินได้ประจำหากมีชีวิตอยู่รอด (Life annuity)	132

6.6	ค่ารายปีตลอดชีพ (whole life annuity)	133
6.7	ค่ารายปีแบบชั่วคราวระยะเวลา (Temporary life annuity)	140
6.6	Forborne Annuity	152
6.9	สูตรทั่ว 9 ไปสำหรับค่ารายปี (General annuity formula)	153
6.10	Life annuity ที่จ่ายปีละ M ครั้ง	154
6.11	Life annuity ที่มีค่าเพิ่มขึ้น	157
บทที่ 7	การคำนวณเบี้ยประกันสุทธิจ่ายครั้งเดียว (Net Single Premium)	171
	ของการประกันชีวิตแบบต่าง ๆ	
7.1	การประกันชีวิตแบบชั่วคราวระยะเวลา (Term insurance)	175
7.2	การประกันชีวิตแบบตลอดชีพ (Whole life insurance)	179
7.3	การประกันชีวิตแบบสะสมทรัพย์ (Pure endowment)	184
7.4	เบี้ยประกันรายปีของการประกันชีวิตแบบต่าง ๆ (Net annual premium)	187
ภาคผนวก	ตาราง	203
บรรณานุกรม		278