

강의 계획서

2011학년도 제2학기

| | |
|-----------|--|
| 년도/ 학기 | 2011학년도 2학기 |
| 교과목명 | 보험수학 |
| 교수명 | 이향석 |
| 수업유형 | 동영상 |
| 언어 | 한국어 |
| 강의개요 | 보험계리학의 수리적 입문과목이다. 생존분포와 생명표, 종신연금, 순보험료, 그리고 순보험료 준비금 계산 등을 공부한다. |
| 교재 및 참고도서 | 동영상 강의자료로 대체 |

| 강의 주제 및 내용 | |
|------------|--|
| 1 | 제 1장 생존분포와 생명표 (X세의 사람이 사망시점까지 걸리는 시간, 생존함수) |
| 2 | 제 1장 생존분포와 생명표 (사력) |
| 3 | 제 1장 생존분포와 생명표 (Stieltjes 적분, 완전기대여명이란) |
| 4 | 제 1장 생존분포와 생명표 (장래생존기간 $T(X)$ 의 적률, 정기기대여명과 거치기대여명, 정수생존기간) |
| 5 | 제 1장 생존분포와 생명표 (정수기대여명, 정수기대여명과 완전기대여명의 비교, 정수여명의 정기기대여명과 거치기대여명, 생명표, 선택종국표) |
| 6 | 제 1장 생존분포와 생명표 (소수연령에 대한 가정, UDD 가정과 De Moivre 사망법칙의 비교) |
| 7 | 제 2장 생명보험 (사망즉시지급 - 종신보험) |
| 8 | 제 2장 생명보험 (사망즉시지급 - 정기보험 생존보험 양로보험 거치보험, 보험금이 매년 증가하는 보험) |
| 9 | 제 2장 생명보험 (사망즉시지급 - 보험금이 매년 감소하는 정기보험, 보험금이 연속적으로 증가하는 보험, 사망연도말 지급 - 종신보험) |
| 10 | 제 2장 생명보험 (사망연도말 지급 - 정기보험 생사흔합보험 거치보험 사망연도말 지급 변동보험, 연속형 생명보험과 이산형 생명보험의 관계, 사망시점의 해당 분기말 보험금 지급) |
| 11 | 제 3장 생명연금 (연금의 종류와 용어의 정의, 이산형 생명연금 - 종신연금(1)) |
| 12 | 제 3장 생명연금 (이산형 생명연금 - 종신연금(2), 정기연금) |
| 13 | 제 3장 생명연금 (이산형 생명연금 - 거치연금, 지급기간보증 생명연금, 연m회 지급 생명연금) |
| 14 | 제 3장 생명연금 (연속형 생명연금) |
| 15 | 제 4장 보험료 (일시납과 분납, 보험금 지급시기와 보험료 납입시기에 따른 분류, 연속납/즉시급 계약의 보험료 - 종신보험) |

| | |
|----|--|
| 16 | 제 4장 보험료 (연속납/즉시급 계약의 보험료 - 생사흔합보험, 기시납/기말급 계약의 보험료 - 종신보험 정기보험) |
| 17 | 제 4장 보험료 (기시납/기말급 계약의 보험료 - 생사흔합보험, 연 m회 분할납) |
| 18 | 제 4장 보험료 (사망시 보험료 보장하는 상품의 보험료, 백분위 보험료 산출 방식) |
| 19 | 제 5장 준비금 (준비금의 개념, 이산형 준비금 - 연말 준비금과 연시 준비금, 종신보험) |
| 20 | 제 5장 준비금 (이산형 준비금 - n년 양로보험, h년납 n년 양로보험, 준비금의 관계식) |
| 21 | 제 5장 준비금 (연속형 준비금, 손실 확률변수의 분산) |
| 22 | 제 6장 준비금의 분석 (이산형 보험의 준비금 점화식) |
| 23 | 제 6장 준비금의 분석 (사망 보험금에 준비금이 포함된 보험, 소수기간의 준비금) |
| 24 | 제 7장 연생 (연생보험의 개념과 생존모형, 결합생존상태) |
| 25 | 제 7장 연생 (최후생존자상태, 결합생존상태와 최후생존자상태의 관계) |
| 26 | 제 7장 연생 (연생 생명보험과 연금, 기타 연생 관련 함수, Common shock) |