

강의 계획서

2011학년도 제2학기

년도/ 학기	2011학년도 2학기
교과목명	보험수학
교수명	이항석
수업유형	동영상
언어	한국어
강의개요	보험계리학의 수리적 입문과목이다. 생존분포와 생명표, 종신연금, 순보험료, 그리고 순보험료 준비금 계산등을 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 생사혼합보험 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 - 생사혼합보험, 기시납/기말급 계약의 보험료 - 종신보험 정기보험)
17	제 4장 보험료 (기시납/기말급 계약의 보험료 - 생사혼합보험, 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)