

출력

■ 기본정보 (2024-1 학기 보험수리학)

입력일자 : 2024.01.20

교과목명	보험수리학	학수번호	AMA0072	분반	00
핵심역량	C(실용적응복합)	학년	4학년	학점	3
강의시간					
강의진행방식	원격수업	평가방법	등급평가		
수업운영방식	동영상	비대면솔루션	미사용		

■ 담당교수

교수명	김영호	소속	수학과	연락처	
Email				Homepage	

■ 평가계획

평가만점점수	평가비율	출석	발표	과제	중간고사	기말고사	기타
100	배점비율						

■ 교과목 학습 성취도 평가 항목(평가방법)

--

과제	
시험방식	
시험강의실	
시험일시	
시험 안내사항	

■ 5대 핵심역량

핵심역량	지역형 리더역량	창의적 사고역량	실용적 융복합역량	의사소통역량	글로벌역량
반영비율(%)	10	30	40	10	10

전공능력기반 연관성비율

항목	논리 및 추론능력	문제해결 능력	의사소통 및 협력
----	-----------	---------	-----------

비율 (%)		100	
--------	--	-----	--

■ 강의개요

교과목 개요(교과목표 및 교과내용)

보험수리학은 연금과 보험 상품의 발명과 거래라는 사회적 현상에 대한 원리를 이해하기위한 과목입니다. 본 교과에서는 금융거래의 기본이되는 이자론과 기본연금의 가치를 산출하는 것에서 시작하여 생명보험과 생명연금 가치 산정을 수학적 방법론인 보험수리학 중심의 이론을 학습하고 전개 합니다.

주요 내용으로는 이자론, 생존분포와 생명표, 생명보험 및 생명연금의 가치를 확률론적 관점인 확률변수 및 확률분포 중심으로 이해하고 분석할 것입니다.

* 장애학생의 경우 장애학습지원센터와 강의 및 과제에 대한 사전 협의가 가능합니다.

선수과목 및 수강필수조건

선수과목 및 수강 필수 조건 없음.

수강하면 도움이 되는 과목: 미분적분학(대학수학), 확률과 통계, 수리통계학

강의방법

☐ 강의식 ☐ 문제해결 ☐ 프로젝트 ☐ 탐구 ☐ 토의토론 ☐ 플립드러닝 ☐ 기타

■ 교재,참고문헌 및 관련사이트 등

구분	서적명/저자명/출판사/출판년도
교재	현대 보험수리학/심주용 외 지음/ 교우사/ 2010(2012년 개정)
참고문헌	1) 최신 보험수리학/오창수 외 지음/박영사/2009 2) 보험수리/강성주 지음/경문사/2010
관련 홈페이지	

상담시간

매주 수요일 14:00~15:00

■ 수업중점 및 특이사항

--

■ 모든 장애 학생 공통지원사항

- 수업 전 수업 자료를 수업커뮤니티 자료실에 제공할 수 있음
- 평가시 필요한 경우 대필도우미 지원,시간 연장 허용
- 학습 상담 지원

■ 장애영역별 지원

- 시각장애 학생
- 필요한 경우 강의 내용 녹음 허용
 - 평가시 시험문제 확대 복사, 대필 도우미 지원
- 청각장애 학생

- 필요한 경우 수업과 평가시 수어 통역, 문자 통역 지원
지체장애 학생

- 필요한 경우 대필도우미 지원, 이동 지원
발달장애 학생

- 필요한 경우 수업튜터링 지원

■ 주별강의계획

주 순	강의주제 및 강의내용	강의방법 및 안내사항
1 주	제1장 개요 보험의 정의 및 보험의 기능, 보험의 기본 원리 확률변수	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2. 학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
2 주	제2장 확률분포 이산형 분포, 연속형 분포, 분포관	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2. 학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
3 주	제2장 확률론 개요 결합분포, 확률변수의 독립성, 확률변수 합의 분포	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2. 학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
4 주	제2장 확률론 개요 기댓값, 연속형 분포의 기댓값, 기댓값의 성질	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2. 학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
5 주	제3장 이자론 적률생성함수 이해, 종가함수와 단위종가함수, 실이율과 단리	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2. 학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
6 주	제3장 이자론 단리와 복리, 현가, 실 할인율	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2. 학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
7 주	제3장 이자론 명목이율 및 명목할인율, 이력과 할인력, 변동이율	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2. 학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습

		문제 풀이 리 포트 제출하기
8 주	제3장 이자론 기말급 기본 연금, 기시급 기본 연금 중간고사	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2.학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기 3. 중간고사(대면)
9 주	제3장 이자론 영구연금, 연속연금 누가확정연금, 누감확정연금 생존분포	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2.학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
10 주	제 4장 생존분포와 생명표 모수적 생존모형 장래생존기간 확률변수, $T(x)$ 의 평균과 분산	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2.학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
11 주	제 4장 생존분포와 생명표 개산 장래생존기간 확률변수, $K(x)$ 의 평균과 분산 사력과 중앙사망을 생명표	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2.학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
12 주	제 4장 생존분포와 생명표 생명표의 사력함수, 생명표의 조건부 밀도함수 장래생존기간 확률변수의 분산	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2.학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
13 주	제 4장 생존분포와 생명표 중앙 사망률 정수가 아닌 실수나이에 대한 방법(선형, 지수함수, 쌍곡선함수)	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2.학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
14 주	제 4장 생존분포와 생명표 사망법칙(드무아브르, 고프츠, 메이크험) 선택표와 종국표 연습문제 풀이	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2.학습활동: 학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기
15 주	보강주	
16 주	제5장 생명보험 생명보험의 이해	1. 동영상 학습: 자체제작동영상 제공(3개) 2.학습활동:

	n년 정기보험, 종신보험 기말고사	학습내용 요약정리 및 관련 연습 문제 풀이 리 포트 제출하기 3.기말고사(대면)
--	-----------------------	---