

수업계획서

2024학년도 2학기

보험통계학 II

전공선택(전공선택)

기본 정보	교과구분	전공선택(전공선택)		담당 교수	소속	통계학과
	교과번호(분반)	47752(01)			성명	김성곤
	교과목명(영문명)	보험통계학 II (Insurance Statistics II)			연락처	2636
	학점(시간)	3학점(3시간)			이메일	sgkim@uos.ac.kr
	강의실습구분	강의			홈페이지	
	수업시간(강의실)	수[6]/33-607,금[6,7]/33-607			상담시간	
	개설학년	3, 4학년			조교	담당조교(연락처)
	집중수업구분					

성적 평가	평가방법	절대평가			
	<input checked="" type="checkbox"/> 출석 (10%) <input checked="" type="checkbox"/> 수시과제 (10%) <input type="checkbox"/> 기말과제 (0%)	<input type="checkbox"/> 학생포트폴리오 (0%) <input type="checkbox"/> 수시시험 (0%) <input checked="" type="checkbox"/> 기말시험 (40%)	<input type="checkbox"/> 참여도 (0%) <input type="checkbox"/> 중간과제 (0%) <input type="checkbox"/> 기타 (0%)	<input checked="" type="checkbox"/> 중간시험 (40%)	
수업유형		<input checked="" type="checkbox"/> 일반 <input type="checkbox"/> 블렌디드러닝	<input type="checkbox"/> PBL	<input type="checkbox"/> 외국어	<input type="checkbox"/> 융복합 <input type="checkbox"/> 서비스러닝
강의유형		대면(오프라인) 100 % 비대면(온라인) 0 %			
시험유형	중간고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>		기타(퀴즈, 수시고사 등)	대면 <input type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/>
	기말고사	대면 <input checked="" type="checkbox"/> 비대면 <input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/>			
수업방법		<input checked="" type="checkbox"/> 강의 <input type="checkbox"/> 실습 <input type="checkbox"/> 프로젝트	<input type="checkbox"/> 발표 <input type="checkbox"/> 실기 <input type="checkbox"/> 이러닝(e-learning)	<input type="checkbox"/> 토론 <input type="checkbox"/> 설계 <input type="checkbox"/> 실험 <input type="checkbox"/> 견학	
표절금지규정		‘표절’이란 타인의 글을 적절한 인용 및 참고문헌 표기 없이 자기가 쓴 것처럼 행사하는 것으로서 도덕적 양심을 저버리는 잘못된 행위입니다. 표절한 보고서를 제출하거나 표절한 자료를 사용하여 발표한 경우 정도에 따라 감점 처리하며, 심할 경우 0점으로 처리합니다.			

※ 장애학생은 원활한 학습수행을 위해 인권센터(장애학생지원실, 02-6490-6273)의 도움을 받아 필요한 사항에 대해 담당 교수와 협의 조정 할 수 있습니다.

교과목 설명	교과목 목표 역량	
	전공능력	전공능력 대표성
이 과목은 보험통계학 I 과 연계된 과정으로서 손해보험, 건강보험을 비롯한 좀 더 일반적인 보험의 분석 및 위험관리, 설계관한 기본적인 방법론을 다루는 것을 목적으로 한다.	문제해결	연관 전공능력
	협업	대표 전공능력
	프로그래밍	
	통계적모형화	
	수리	
	통계윤리	
	자료처리	
	자료분석	
	글로벌	

수업목표	교재내용
본 과목에서는 보험계리론중 위험이론과 신뢰도 이론을 다룬다. 주요내용은 위험분포, 개별 위험모형, 집단위험모형, 신뢰도, 불만-스트라웁 신뢰도 모형, 베이지안 방법, 연속형 위험모형이다. 본 과목을 통해 수강생들은 위험이론과 신뢰도 이론에 대한 기본적인 이해를 할 수 있다.	참고문헌: 1. 계리모형론, 강계욱, 김명준, 최양호, 박영사. 2. Loss Models, S. Klugman, H. Panjer, G. Willmot, Wiley

주	수업내용	수업방법	교재	준비물,과제,기타
1	생명분포: 생존함수와 생존시간, 사력과 평균여명	강의		
2	손해분포: 손해빈도모형, 손해심도모형	강의		
3	손해분포: 손해 총합모형, 포아송과정, 위험이론	강의		
4	개별위험모형: 개별손해 확률변수에 대한 모형, 독립확률변수의 합	강의		
5	개별위험모형: 합의 분포에 대한 근사,보험에 응용	강의		
6	집단위험모형: 총손해액분포, 기본적인 분포의 선택	강의		
7	집단위험모형: 특정한 복합분포의 성질, 총손해액의 근사	강의		
8	중간고사	시험		
9	완전신뢰도	강의		
10	부분신뢰도	강의		
11	불만 신뢰도	강의		
12	보강주간			
13	불만-스트라움 신뢰도	강의		
14	베이지안 신뢰도	강의		
15	시뮬레이션 방법	강의		
16	기말고사.	시험		