

# 빅데이터시대의 통계모형들 : 회귀분석을 중심으로한 소개

## 1. 교육목적

- 보험업계에서 많은 관심을 가지는 다양한 빅데이터 분석모형들 중 다수는 전통적인 통계적 모형에 기반을 두고 있습니다. 본 교육과정은 빅데이터 분석들에 공통적으로 사용되는 기본적인 아이디어들과 필수적인 개념들을 회귀분석을 중심으로 배울 수 있도록 진행합니다. 특히, 기존에 널리 사용되고 있는 선형회귀모형과 더불어 더 일반적인 회귀모형에서의 모형선택과 추정 및 평가 방법들을 통계적 학습(Statistical Learning)이라는 틀에서 설명합니다. 빅데이터 시대에 다양한 계량분석을 계리업무에 적용할 수 있는 스킬을 배양하기 위한 교육입니다.

## 2. 교육개요

과 정 명	빅데이터시대의 통계모형들: 회귀분석을 중심으로 한 소개				
교육일시	2019년 11월 25일(월), 09:00~15:30 26일(화) 09:00~17:50 (총 13시간/ 2일)				
교육대상	생·손보업계 계리/리스크/상품/마케팅/자산관련 부서 등에서 자료처리, 계리모델링, 통계분석 등의 업무를 담당하는 직원				
교육정원	40명 선착순 모집				
교육장소	한국보험계리사회 강의실(코리안리 빌딩 311호)				
교육비	- 무통장입금 또는 교육 당일 현장에서 법인카드 결제 <우리은행 1005-502-527602 (사) 한국보험계리사회>				
	구 분	법인회원사		비회원사	
		개인회비 납입	개인회비 미납입	개인회비 납입	개인회비 미납입
할인율	50%	25%	25%	0%	
교육비	150,000	225,000	225,000	300,000	

### 3. 강의 일람표 (안)

날짜	시간	과목개요
11.25 (월)	09:00~15:30 (5.5H)	1. 빅데이터의 정의와 특징 2. 빅데이터 분석모형들에 대한 간략한 소개 3. 보험업계에서 빅데이터 분석모형들의 적용과 전망 4. 모수적 회귀모형과 비모수적 회귀모형의 소개 및 비교 5. 회귀모형에서 예측력과 설명력의 상충관계 6. 지도학습과 비지도학습의 소개 7. 회귀모형과 분류모형의 비교 8. 회귀모형의 평가를 위한 척도로서의 MSE 9. 훈련집합(training set)과 검증집합(validation set) 10. 회귀모형의 편의와 분산의 상충관계 11. 비모수 분류기로서의 KNN 소개
11.26 (화)	09:00~17:30 (7.5H)	12. 다중선형회귀모형에 대한 소개와 추정법 13. 다중선형회귀모형에서의 변수선택과 모형선택법 14. 비모수 회귀모형으로서의 KNN 회귀모형 소개 15. 선형 및 일반 회귀모형에서 최적모형 선택법 16. 교차검정(Cross-validation)의 개념과 활용 17. 능형회귀(Ridge regression)과 LASSO의 소개 및 비교 18. 회귀나무(Regression tree)의 개념과 추정법
계	13H	

\* 교과별 강의 시간은 강의 진행 과정에 따라 일부 변경 될 수 있습니다.

\* 50 분 수업, 10 분 쉬는시간 기준입니다. 점심시간은 12시부터 1시입니다.

### 4. 강사

□ 김현태 (연세대학교 응용통계학과 교수, PhD, FSA, CERA)

## 5. 신청 방법

□ 성명, 회사명, 부서, 직책, 휴대전화, 이메일을 차례로 기재하여 이메일([actuary@actuary.or.kr](mailto:actuary@actuary.or.kr)) 또는 FAX(02-782-7441)로 접수하신 후, 수강료 입금상황을 확인해 주시기 바랍니다.

\* 회원대상 강의이므로 미회원은 회원가입 후 신청가능  
ex) 신청 양식

성명	회사명	부서	직책	휴대전화	이메일
홍길동	xx 생명	계리팀	과장	010-1234-5678	abc@abc.com

□ 홈페이지([www.actuary.or.kr](http://www.actuary.or.kr))에서 수강신청이 가능합니다.  
(로그인 후 교육정보 > 교육과정 정보 및 신청에서 수강신청 가능)

## 6. 기타

- 본 교육의 이수학점은 13 학점입니다.
- 본회 홈페이지의 교육정보(교육과정정보)에 관련 공문 및 통장사본 등을 첨부하였으니 참조 바랍니다.
- 추후 교육 관련 변동사항 등을 안내하기 위해 정확한 휴대전화 번호와 이메일 주소를 신청서에 반드시 기재 바랍니다.
- 교육시간을 엄수하여 주시기 바라며, 신청 후 참석을 하지 못하는 경우에는 교육 개시 하루 전까지 계리사회 사무국(02-782-7440)이나 대표메일([actuary@actuary.or.kr](mailto:actuary@actuary.or.kr))로 미리 연락해주시기 바랍니다.