

강의공개(OCW) 강의계획서

교과목 정보	교과목 명	전산통계학	
	학점	* 온라인기준 작성	
	전공분류	안전공학	
	참고서적	알기쉬운 통계학	
강의 개요	<p>통계학은 현대 산업사회에서 매우 광범위하며 다양한 목적으로 이용되고 있는 학문이다. 산업안전 분야에서는 재해 통계 분석, 실험 계획 및 분석, 설문 자료 분석 등에 통계학이 활용되고 있다. 이 강의에서는 통계의 기초적 이론을 학습하고, 컴퓨터 통계 프로그램을 활용하여 자료를 분석하고 표와 그래프로 요약하는 것을 배우고 실습하게 된다.</p>		
주	주제 및 내용	차시별 주제	비고
1주	1. 통계학 소개	<ul style="list-style-type: none"> - 통계학 소개 - 통계학의 기초 개념 	
2주	2. 자료의 정리와 요약	<ul style="list-style-type: none"> - 도수분포표와 그래프 - 엑셀을 활용한 표와 그래프 	
3주	3. 특성치에 의한 자료의 요약	<ul style="list-style-type: none"> - 중심화 경향치, 산포도 - 엑셀의 함수 이용 	
4주	4. 이변량 자료의 정리와 요약	<ul style="list-style-type: none"> - 산점도, 공분산, 상관계수 - 엑셀을 이용한 상관분석 	
5주	5. 확률	<ul style="list-style-type: none"> - 확률의 개념 - 상호독립 	
6주	6. 확률변수와 확률분포	<ul style="list-style-type: none"> - 확률변수와 확률분포 - 엑셀을 이용해 확률분포 그리기 	
7주	7. 이항분포	<ul style="list-style-type: none"> - 이항확률변수와 이항분포 - 엑셀을 이용한 이항분포 분석 	
8주	8. 정규분포	<ul style="list-style-type: none"> - 연속확률변수와 정규분포 - 엑셀을 이용한 정규분포 분석 	
9주	9. 표본평균의 분포	<ul style="list-style-type: none"> - 표본평균 분포 - 중심극한의 정리 	
10주	10. 모집단 평균의 추정	<ul style="list-style-type: none"> - 통계적 추정 - 엑셀을 활용한 신뢰구간 추정 	
11주			
12주			
13주			
14주			
15주			