

강의계획서

교과목	교과목명	환경통계학	학점	3
	개설학부(과)/전공	환경공학과	담당교수	김예진
수업목표	전반적 이공학 분야 및 환경 분야에서 요구되는 필수 통계이론에 대해 이해하고 기초적 통계처리 기법에 대해 습득합니다. 또한 환경 분야의 불확실성이 높은 수치적 자료의 분석과 환경 공정 운영 자료의 통계적 기법 처리를 학습하여 올바른 의사결정에 필요한 분석역량을 배양하는 것을 수업목표로 합니다.			
교과목개요	어렵게 느껴질 수 있는 통계에 관한 부담감을 없앨 수 있는 쉬운 이론강의와 컴퓨터 실습의 병행으로 진행하겠습니다.			
주요교재	응용통계학, 동화기술			
수업형태	강의유형	강의		
	교육자료	파워포인트		
주별 강의 내용				
주 별	강의(실습) 내용		강의(실습) 방법	활용 기자재
1	통계학이란, 기술통계학, 추측통계학, 모집단, 표본		이론	빔프로젝터
2	변수, 도수분포표, 히스토그램, 자료의 표현		이론	빔프로젝터
3	대표값, 평균값, 중앙값, 최빈값		이론	빔프로젝터
4	편차, 표준편차, 분산, 사분위수		이론	빔프로젝터
5	확률변수, 연속확률분포, 이산확률분포, 정규분포		이론	빔프로젝터
6	추정, 가설검정, 가설검정 이론		이론	빔프로젝터
7	z-검정, t-검정		이론	빔프로젝터
8	이상치, 결측치, 이상치 검정 방법		이론	빔프로젝터
9	분산분석		이론	빔프로젝터
10	상관분석		이론	빔프로젝터
11	회귀분석, 단순회귀, 다중회귀		이론	빔프로젝터
12				
13				
14				
15				