

## ‘기초통계학’ 강의계획서

### • 기본정보

과목명	기초통계학			
학점(시간)	6학점 60시간			
이수구분	비교과	과목유형	비교과	수업형태 온라인

### • 세부내용

---

※선행과제 :

강의 소개:

1. 다양한 데이터와 정보 속에서 의미 있는 결론을 도출하고, 객관적으로 분석하며, 올바른 의사 결정을 내리는 데 있다.
2. 통계의 기본 개념 및 데이터의 유형, 기술 통계(중심 경향과 산포도), 데이터의 시각화, 확률과 확률분포, 표본 및 추정, 가설 검정 기초

수업목표 :

1. 통계를 통해 문제를 체계적으로 분석하고, 근거에 기반한 사고력을 기를 수 있다. 이는 다양한 문제 상황에서 데이터를 논리적으로 활용할 수 있는 능력을 키워준다.
2. 통계는 사회적 현상이나 자연적 패턴을 이해하는 데에도 중요한 역할을 한다. 인구 통계, 건강 통계, 경제 지표 등 다양한 분야에서 통계를 활용하여 사회적 동향을 파악하고 대응할 수 있다.

• 주별 계획

주차	수업내용	수업방법
1주차	통계학의 정의와 역할, 기술통계, 추론 통계	온라인
2주차	모집단과 표본, 표본 추출 방법	온라인
3주차	표와 그래프를 통한 데이터 설명, 중심측도, 변이 측도	온라인
4주차	확률의 정의, 조건부 확률, 확률곱셈의 법칙, 베이지안 정리	온라인
5주차	확률변수, 확률분포, 이산확률분포, 이항확률분포 정규 분포, 표준 정규분포	온라인
6주차	가설 검정	온라인