

# 1. KOCW 강의 계획서

강좌명		통계분석 기초		
학기	2024학년도 1학기	강좌구분	전공( ) 교양( O )	
학점(시수)	3	영상콘텐츠	총 30개	
주차	주차명(주제)	주차별 학습목표	강좌운영방법	
			수업방법	학습자료
1	통계분석 개요	1-1. 학습과정 소개 및 통계학 개요 1-2. 통계적 분석과정 및 표본추출	동영상	PPT
2	데이터의 특성 및 유형	2-1. 자료(데이터)의 종류와 측정 척도 2-2. 자료의 특성 - 대표값 2-3. 자료의 특성 - 산포, 모양 2-4 도수분포 및 탐색적 데이터 분석	동영상	PPT
3	확률이론 및 조건부확률	3-1 확률개념 및 용어정의 3-2 확률의 기본성질 및 조건부확률 3-3 독립사상과 종속사상 3-4 베이즈 정리	동영상	PPT
4	확률변수 및 확률분포	4-1 확률변수 및 확률함수 4-2 기댓값과 확률변수의 분산	동영상	PPT
5	이항분포와 중심극한정리	5-1 베르누이 시행 및 이항분포의 성질 5-2 정규분포의 특성 5-3 중심극한정리	동영상	PPT
6	통계적 추정	6-1 점추정 및 신뢰구간 추정 6-2 모평균 및 모비율 구간추정 6-3 모분산 추정	동영상	PPT
7	가설검정	7-1 가설 검정 및 가설의 분류 7-2 가설검정의 오류 및 모평균 검정 7-3 단측/양측검정 및 모분산 검정	동영상	PPT
8	두 모평균 차이 가설검정	8-1 두 모집단에서 비교 및 모평균 차이검정 8-2 두 모비율 및 쌍체 검정(Paired Test)	동영상	PPT
9	상관분석 및 회귀분석	9-1 상관분석 및 회귀분석 9-2 회귀선의 적합도 검정 9-3 잔차분석 및 다중회귀분석	동영상	PPT
10	독립성/적합도 검정 및 분산분석	10-1 범주형 자료 및 카이제곱 검정/적합성 10-2 적합성 검정 및 가설검정 정리 10-3 모수와 비모수 분석 10-4 분산분석 및 활용	동영상	PPT