

경영통계 수업계획

담당교수: 권형구

| 주차 | 강의주제 | 강의내용 |
|------------|------------------|---|
| 1(6/22-수) | 자료와 통계 | ①통계란 무엇인가? / ②통계학이 일상생활에 쓰이는 예시 / ③무엇을 배울 것인가? / ④통계에서 쓰이는 기본개념설명 및 예시 (평균, 분산, 편차, 외도, 정규분포 등) |
| 2(6/23-목) | 기술통계 : 수치척도 | ①지난시간 Review / ②Z-value / ③산점도와 히스토그램 / ④공분산과 표본상관계수(두 변수간의 상관관계) |
| 3(6/24-금) | 변동성척도 | ①백분위수와 사분위수 / ②경험법칙 / ③최빈값과 중앙값 |
| 4(6/27-월) | 확률이론 | ①확률 / ②조합과 순열 / ③조건부확률 / ④이산확률변수와 분포 |
| 5(6/28-화) | 이산확률분포 | ①이항확률분포 / ②포아송확률함수 / ③연속함수란? / ④정규확률밀도함수 |
| 6(6/29-수) | 연속확률분포 | ①정규분포를 활용한 이항확률 문제해결법 / ②표준편차와 표준오차 / ③점추정량 |
| 7(6/30-목) | 구간추정 | ①모집단 평균의 점추정량 / ②구간추정- 신뢰구간, 신뢰수준, 신뢰계수, σ 가 알려진 경우 |
| 8(7/1-금) | 중간고사 | - |
| 9(7/4-월) | 검정통계량: z , t | ①구간추정- σ 가 알려진 경우/ σ 가 안알려진 경우(T-검정통계량) / ②T-분포표를 활용한 문제해결방식 |
| 10(7/5-화) | 가설검정 | ①자유도(Degree of Freedom) / ②가설검정-귀무가설과 연구가설(대립가설) / ③제1종오류와 제 2종오류 / ④유의수준 |
| 11(7/6-수) | 가설검정 | ①양측검정과 단측검정(좌.우측검정) / ②P값을 활용한 검증법 / ③임계치를 활용한 검증법 / ④기각과 채택시 유의할점 |
| 12(7/7-목) | 가설검정 | ①모집단 비율에 대한 가설검정에서의 검정통계량 - σ 들이 알려진 경우 / ②다집단평균의 신뢰구간 / ③짝표본 |
| 13(7/7-금) | 평균에 대한 비교 | ①단순선형회귀모형과 추정단순선형회귀식(β 값과 b 값의 관계) / ②결정계수와 표본상관계수 |
| 14(7/11-월) | 단순선형회귀 | ①유의성검증; 추정표준오차 / ②SST,SSE,SSR / ③분산분석이란?-ANOVA |
| 15(7/12-화) | 분산분석 | ①처리간추정치(집단간분산-MSTR), 처리내추정치(집단내분산-MSE) / ②F-value |
| 16(7/13-수) | 기말고사 | - |