전공면접 예상질문

**수리통계학**

​

* 공리적 확률에 대해 설명해보시오
* 랜덤표본이란
* 이중기댓값정리에 대해 설명
* 분산의 분해 설명
* 이산형분포(베르누이분포, 이항분포, 다항분포, 포아송분포, 기하분포, 음이항분포, 초기하분포) 에 대해 설명
* 연속형분포(지수분포, 정규분포, 감마분포, 균일분포, 베타분포) 에 대해 설명
* 기하분포와 지수분포의 공통점은 ? => 무기억성질
* 대수의법칙 설명
* 중심극한 정리 설명
* 최대가능도 추정량을 구하는 법에 대해 설명
* MLE추정과 MME추정 각각의 특징, 차이점
* 최소분산비편향추정량(MVUE) 구하는 방법
* 충분통계량 설명
* 완비통계량 설명
* 일치추정량이란?
* 베이즈추정에 대해 설명
* 최강력검정법에 대해 설명
* 검정력함수, 유의확률, 유의수준에 대한 설명

**​**

**회귀분석**

**​**

* 최소제곱법에 대해 설명하라
* 최대우도추정법에 대해 설명
* 적합결여검정 설명
* 다중공선성이란
* 회귀모형의 기본가정과 그것을 검정하는 법
* 표준화잔차
* 지렛값
* 영향력관측치
* 더빈왓슨검정은 무엇을 위한 검정인가
* 결정계수에 대해 설명
* Cp통계량은 무슨 지표인가
* stepwise/forward selection/backward elimination에 대해 설명