

튜터 프로필 / 운영계획서
소프트웨어학과 2학년 확률및통계

튜터	프로필
한효림	안녕하세요. 이번에 확률 및 통계 수업 튜터링을 맡게 된 한효림입니다! 확률과 통계 뿐만이 아니라 3년간 수학 관련 과목은 좋은 성적을 받아왔고, 과외 및 학원알바 경력이 꾸준하게 있기 때문에 튜터링을 진행하게 된다면 쉽고 재미있게 한 학기 동안 공부할 수 있을 것이라고 자신합니다! 쉬운 문제부터 차근차근 풀어나가면서 다같이 A+ 맞을 수 있었으면 좋겠습니다!

학부생 튜터 활동 계획서

성 명	한효림	학 과	도시공학과 (소프트웨어학과 복수전공)
학 번	2019032044	학 년	3
활동기간	2021년 9월 1일 ~ 2021년 12월 7일		
교과목 명	확률및통계		
주차	활동 계획		
1	기초통계량과 그것을 시각적으로 표현하는 방법을 배우고 Chebyshev's Inequality와 One-side Chebyshev Inequality와 Paired Data Set에 대해 학습한다.		
2	확률과 통계의 기초가 되는 sample space, event, Van Diagram 등의 element들을 익히고 Axiom of probability를 학습한다.		
3	Combination, Permutation 등 Counting의 기본 원리를 알고 이를 바탕으로 Conditional Property와 (Generalized)Bayes' Formula, Independent Event를 학습한다.		
4	Random variable의 정의를 알고 Indicator RV, Discrete RV, Continuous RV와 각각의 Random variable에 해당하는 분포함수들에 대해 학습한다.		
5	4주차에서 배웠던 Random variable을 다룰 수 있는 Expectation과 Variance을 Random variable의 종류에 따라 각각 학습한다.		
6	Variance와 Covariance의 정의와 성질을 알고, Moment Generating Function을 학습하여 Chebyshev's Inequality를 적용하는 법을 배운다.		
7	Bernoulli, Binomial, Poisson 등 널리 쓰이고 있는 Random variable들의 종류와 성질에 대해 자세히 학습한다.		
8	Normal, Exponential, Uniform 등 널리 쓰이고 있는 Random variable들의 종류와 성질에 대해 자세히 학습한다.		
9	Pareto distribution, Gamma distribution, t-distribution, F-distribution의 정의와 성질에 대해 자세히 학습한다.		
10	sampling에 대한 개념을 학습하고 sample mean, sample variance, sample distribution과 그 적용 예시에 대해 배운다.		
11	Central Limit Theorem에 대해 배우고 이를 활용하여 sample mean을 추정하고 sample variance distribution에 대해 학습한다.		
12	Uncertainty에 대해 예측하는 단계를 학습하고, Maximum likelihood한 Parameter estimation할 수 있는 방법을 각 Random variable에 대해 배운다.		
13	12주차에 이어 각 Random variable에 대해 Interval estimate하는 방법을 배운다.		