

## ( 확률과 통계 )과 본시 교수·학습 과정안

지 도 과	확률과 통계	대 상	2-1	지 도 사	박보은
대단원	III.통계	일 자	2021.9.29.(수)	교 시	1
중단원	1.확률분포	장 소	2-1	차 시	10/20
소단원	4) 정규분포와 그 성질				
학 습 표	표준정규분포의 뜻을 알고 표준정규분포표를 이용하여 확률을 구할 수 있다.				
도 입	<p>확률분포 중 정규분포를 안다.</p> <p>어떤 과목의 평균이 50점일 때, 70점 맞은 학생과 평균이 30점 일 때, 60점을 맞은 학생 중 누가 더 잘했는지 알 수 있는 방법은 없을까?</p>				
전 개	<p>* 평균이 0이고, 표준편차가 1로 정해놓은 표준정규분포에 대해 알아보자.</p> <p>* 표준정규분포 설명</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 기호로 <math>N(0, 1)</math></li> <li>2. 확률변수 <math>X</math>가 확률변수 <math>Z</math>로 바뀜.</li> <li>3. <math>Z</math>의 확률밀도함수는 일정하므로 그 값을 구하기 위해서는 표준정규분포를 이용한다.</li> </ol> <p>* 표준정규분포의 성질</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 표준정규분포는 확률값이므로 0.00~ 1까지만 존재함.</li> <li>2. 확률밀도함수의 그래프가 좌우대칭이므로 실제로는 0.00~0.5까지만 존재함.</li> <li>3. 확률변수가 음수일 때는 확률밀도함수의 그래프가 좌우대칭임을 이용하여 양수를 이용하여 구한다.</li> </ol> <p>예제1) 설명 문제 2) 나와서 풀기</p> <p>정규분포가 주어졌을 때, 표준정규분포로 바꾸어 확률을 구할 수 있다.</p> <p>예제3) 설명 문제4) 나와서 풀기 예제4) 설명</p>				
정 리	정규분포와 표준정규분포의 차이를 이해하고 표준정규분포로 고쳐서 확률을 구할 수 있다.				
과제 및 평가	문제 4) 숙제				
차시예고	이항분포와 정규분포의 관계에 대해 알아보기.				