**확률론 (기초 확률론에 대한 수리 통계한 강의 자료)**

1. **기초 확률 이론**
2. **결정 모형 vs 확률 모형**
3. **결정 모형**
4. **확률모형**
5. **확률모형 용어들**
6. **실험**
7. **표본공간**
8. **사건**
9. **사건의 교집합/합집합**
10. **사건의 상호배반/여집합**
11. **확률의 종류**
12. **등확률**
13. **상대도수의 극한**
14. **주관적 확률(베이시안 통계)**
15. **확률 공리**
16. **확률의 성질**
17. **조건부 확률**
18. **Multiplication rule**
19. **전확률 공식**
20. **베이즈 정리**
21. **오즈**
22. **독립 사건**
23. **조건부 독립의 개념**
24. **경우의 수**
25. **곱의 법칙**
26. **순열**
27. **조합**
28. **다항 계수**

**확률분포(확률 분포에 대한 수리 통계한 강의 자료)**

1. **확률변수**
2. **확률변수의 종류**
3. **이산형**
4. **연속형**
5. **확률 질량 함수(이산형 확률 분포)**
6. **확률밀도함수(연속형 확률분포)**
7. **누적분포함수**
8. **결합확률밀도함수(2변수)**
9. **결합확률밀도함수(일반형)**
10. **결합누적분포함수(일반형)**
11. **주변 확률밀도함수(2변수)**
12. **주변확률밀도함수(일반형)**
13. **독립확률변수**
14. **확률분포의 특성을 요약**
15. **기대값**
16. **정의**
17. **예제**
18. **기대값의 성질**
19. **분산/표준편차**
20. **정의**
21. **예제**
22. **분산/표준편차의 성질**
23. **공분산**
24. **쳬비셰프 부등식**
25. **이산형 확률분포**
26. **베르누이 분포**
27. **이항분포**
28. **포아송 분포**
29. **기하분포**
30. **초기하 분포**
31. **음이항 분포**
32. **연속형 확률분포**
33. **균일 분포**
34. **지수 분포**

**-지수 분포 무기억성**

1. **정규 분포**

**-표준 정규 분포**

**-이변량 정규 분포**

1. **감마 분포**
2. **베타 분포**
3. **켤레 사전 분포**