

시험

2021. 11. 11

1. 1세대부터 4세대까지의 셀룰라 네트워크에서, 동일 셀 내의 사용자들이 해당 셀의 주파수 자원을 이용하여 데이터를 전송하는 기법들을 기술하시오.
2. Radio channel 에서 signal fading 의 주요 원인과 그 모델들을 설명하시오.
3. Water-filling power control 의 핵심 개념은?
4. 무선통신에서 modulation은 필수이다. 그 이유는?
5. Adaptive Modulation이란?
6. 다수의 안테나로 수신된 신호를 Maximal Ratio Combining 하려 한다. 어떻게 해야 하나?
7. Multicarrier modulation이 inter-symbol interference를 감소시키는 이유는?
8. MIMO시스템에서 multiplexing gain을 달성하는 기법을 기술하시오.
9. OFDM 시스템에서, cyclic prefix의 용도는?
10. WiFi PHY에서 OFDM을 사용하는 주된 이유는?