

2025학년도 1학기 교통·모빌리티대학원 종합시험 기출문제

[신호제어 및 운영]

1. 교통신호 연동(Progression)의 종류를 설명하고 "Time-Space Diagram과 Ideal Offset "에 대하여 설명하시오.
2. 신호등 설치와 관련하여 국내에서 사용되는 Warrants(준거)를 설명하시오.
3. "Critical Lane 과 Time budget "개념을 설명하고, 이를 사용하는 이유를 제시하시오.
4. 정주기식 신호와 실시간 교통신호의 차이를 설명하고, 한국형 실시간 신호(COSMOS) 제어 시스템의 기본원리를 설명하시오.
5. 신호 교차로를 감응식 신호제어(Actuated signal control)로 운영할 때, 필요한 입력 변수들을 제시하고 각각을 간략하게 설명하시오.