3			지하공간통합지도 구축의 필요성과 구축방법 및 기대효과에 대하여 설명하시오.
			제140회 제2교시 3번 · 학습용 답안 예시
			1. 개요
			· 지하공간통합지도: 지하를 개발·이용·관리하는 데 필요한 지하정보를 통합한 지도(지
			하안전법 제2조 제12호)
			· 법적 근거: 지하안전법 제42조(제작·전담기구), 제43조(지하정보통합체계), 제44조
			(활용)
			· 구성: 시설물 7종·구조물 6종·지반정보 3종의 3차원 통합(국토교통부, 2025)
			· 2014년 도심지 지반침하(싱크홀) 대책에서 출발, 2015년부터 구축·유지관리
			2. 구축의 필요성
			· 지반침하 예방: 노후 상·하수관 파손, 매설물 부실시공, 굴착공사 부실이 주원인이며 지
			하매설물 관련 사고가 약 80%(국토교통부, 2015년 당시)
			· 정보 분산 해소: 관리기관별로 따로 관리되던 상수도·하수도·가스·전력·통신 정보를 한
			기준으로 통합
			· 3차원 파악: 2차원 도면으로는 관로·구조물의 심도와 상하 중첩 관계를 알기 어려움
			· 굴착공사 안전: 공사 전 주변 매설물·지반 상태를 확인해 관로 파손·사고 위험을 낮춤
			· 지하개발 증가: 대심도 터널·지하도로·지하상가 등 지하 이용이 늘어 통합 관리 필요
			3. 구축 대상 정보
			· 지하시설물(7종): 상수도·하수도·전력·통신·가스·난방(열수송관)·송유관 등
			· 지하구조물(6종): 공동구·지하철·지하보도·지하차도·지하상가·지하주차장 등
			· 지반정보(3종): 시추정보·관정정보·지질정보(시행령 제3조)
			· 연계정보: 지하정보 변경 이력, 관리자 정보, 항공사진 등 지상정보(시행령 제34조)

측량및지형공간정보기술사 하루 한 문제

싱크홀 막는 지하공간통합지도, 구축 방법과 기대효과

이 파일은 맛보기입니다(원본 3쪽 중 1쪽).

과목별 판매본(PDF)에는 다음이 모두 들어 있습니다.

- 답안 예시 전체와 따라쓰기 전 쪽
- 같은 주제 기출 회차표, 출제 의도·답안 구성 해설
- 과목별 차례·북마크, 블로그 원문 링크(QR)

자료 안내: https://geoai-na.web.app/study/