

# Digital Transformation 예시

No.	Key Word	상 세
1	드론 및 이미지 분석	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이미지 분석으로 안면인식 / 형상 인식을 통한 실 투입 원가 계산</li> <li>• 이미지 분석으로 터널 막장면 자동 암반등급 평가 System</li> <li>• 드론 활용한 사진촬영으로 누전 등의 감전 사고 발생 가능성 여부 판단</li> <li>• 드론에 페인트 건등 부착하여 공동주택 외벽에 표시하는 방법</li> <li>• 드론 및 이미지 분석을 통하여 장비의 제원 및 Capacity 조회 가능</li> </ul>
2	AI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AI 를 활용한 최적의 토공 유동계획 수립</li> <li>• AI 기반 철근 Loss Simulation 실시 / Loss 최소화 발주방안 검토 및 실행</li> </ul>
3	빅데이터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 공사 중 현장의 모든 사항을 영상을 빅데이터화 및 활용으로 원가절감 기여, 안전관리 효율증대, 각종 분쟁대응</li> </ul>
4	자율주행	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 자율주행 장비 운영으로 현장개선</li> </ul>
5	모바일 공사	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 스마트폰 어플리케이션을 이용하여 현장에서 검측서 바로 작성</li> <li>• 건설 프로젝트 경험 데이터 공유플랫폼</li> </ul>
6	AR / VR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smart Glasses, QR Code, 작업정보시스템, 도면정보시스템 활용</li> <li>• 가상 현실에서 구현 한 공장 내 VR 통하여 사고나 화재 발생 시 직접 시뮬레이션을 통한 공장 운영 사전 점검</li> <li>• AR(증강현실) 고글(Goggle)을 이용한 철근조립</li> </ul>
7	스마트 열풍기	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 온도센서, 산소 감지기 등을 설치하고 휴대폰으로 실시간 활용할 수 있는 방안 등</li> </ul>
8	로봇	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웨어러블 로봇 (근육 옷) 등을 활용하여 현장 근로 생산성 향상 등 기대</li> </ul>
9	모듈러 주택	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 모듈러 요소기술(원가절감 및 공기단축 기술 등)</li> <li>• AI를 통한 최적 설계 및 수량산출 기술</li> </ul>