

### ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	02. 토목	01. 토목설계·감리	토목설계 토목시공감독

### ■ 주요사업

1. 도매시장 거래질서 확립
2. 물류체계 및 유통구조 개선 사업 추진
3. 생산자, 소비자 보호
4. 시설현대화사업 등 도매시장 시설개선 및 시설물 유지관리
5. 친환경 농산물 유통 및 단체급식을 위한 물류센터 설치 및 운영
6. 농수축산물 전자거래소 운영
7. 식생활 교육 및 식문화 보급

### ■ 직무수행 내용

- **(토목설계)** 토목설계란 각종 법규와 규정을 토대로 구조물을 만드는데 필요한 기반시설을 계획하여, 구조물의 형태, 구조, 재료, 공사방법, 비용 등을 결정하고, 시공에 필요한 도면과 시방등을 작성하는 일이다.
- **(토목시공감독)** 토목시공이란 해당공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류를 토대로 공사를 하기위한 계획을 세워 최적의 시공법을 적용하여, 도면과 시방서를 토대로 시공이 되는지 여부를 확인하고, 공사 전반에 대해 감독을 하는 일이다.

### ■ 능력단위

- **(토목설계)** 01. 토목설계 사전자료 검토, 02. 토목설계 현황조사, 03. 토목설계 사업개요 분석, 04. 토목설계 기준 수립, 05. 토목설계 공급처리시설 검토, 06. 토목설계 부지정지계획 검토, 07. 토목설계 공종별 세부설계, 08. 토목설계 도면 작성, 09. 토목설계 시방서 작성, 10. 토목설계 사업비 산정, 11. 토목설계 보고서 작성, 12. 토목설계 인·허가서류 작성
- **(토목시공감독)** 01. 토목시공 계획검토, 02. 업무수행계획 수립, 03. 설계도서 검토, 04. 시공관리, 05. 자원관리, 06. 품질관리, 07. 공정관리, 08. 안전·위험 관리, 10. 준공검사·인수인계

## ■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(토목설계)</b> 구조물의 목적 및 시공을 고려한 설계도면 작성, 설계도면에 의한 수량산출, 시공방법에 따른 단가산출</li> <li>○ <b>(토목시공감독)</b> 공사 시행과 관련한 각종 법규 및 사업인허가 사항, 계약내용 이행확인을 위한 설계도서(도면, 시방서 등)에 대한 이해능력, 주어진 공사 기간 내 품질을 확보하면서 안전하게 목적물을 완성할 수 있도록 공정·품질·안전·환경 등 공사 전반에 걸친 관리능력, 사업계획의 변경이나 현장여건 변동 등의 상황에 적절히 대처할 수 있도록 재료·역학·수리·토질 등에 대한 전공지식 등</li> </ul>
기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(토목설계)</b> 조사자료를 체계적으로 정리하고 종류별로 분류할 수 있는 기술, 조사·작성된 자료를 컴퓨터 및 관련 장비를 활용하여 전산화하는 능력, 현장조사시 촬영한 사진을 활용할 수 있도록 정리하는 능력, 설계 과정 중 수집된 자료의 정리·활용 기술, 설계 성과에 대한 모든 내용을 논리적인 문장으로 기술하는 능력</li> <li>○ <b>(토목시공감독)</b> 컴퓨터·캐드 S/W 활용 기술, 원활한 의사소통기술, 견적, 워드프로세서, 스프레드시트 등 전산 프로그램/컴퓨터 활용 기술</li> </ul>
태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>(토목설계)</b> 각종 법규, 규정 변경내용을 시방서에 반영하는 태도, 관련법규를 파악하여 설계내용을 정확히 판단하는 집중력과 성실함, 모든 공종을 파악하고 상호 보완할 수 있는 협조적 자세, 물량산출에서의 누락 사항, 오류 등으로 인하여 설계변경이 되지 않도록 하는 태도, 상징적인 구조물의 설계를 수행하는 자부심, 새로운 기술을 습득하고 효과적으로 활용할 수 있는 적극성, 설계도면 작성의 적정성 판단, 작성된 성과를 관련기준에 부합 여부를 검토하는 태도, 최적의 목표를 수립하기 위한 체계적이고 전략적인 태도</li> <li>○ <b>(토목시공감독)</b> 사고상황에 대처하는 준비성과 침착성, 적극적으로 자료 수집하고, 검토하는 노력, 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 태도, 대상지의 특성과 현황조건을 분석하고 도면화하는 성실하고 적극적인태도</li> </ul>

## ■ 직업기초능력

- 의사소통능력, 대인관계능력, 문제해결능력, 조직이해능력, 직업윤리

## ■ 참고사이트

- [www.ncs.go.kr](http://www.ncs.go.kr) 홈페이지 → NCS·학습모듈 검색
- <http://www.garak.co.kr/gongsa/jsp/gs/main.csp> 서울시농수산물공사 홈페이지