

## ■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계·감리	01. 전기설비설계
			02. 전기설비감리
			03. 전기설비운영

## ■ 주요사업

1. 공영 농수산물도매시장 관리 및 운영
2. 농수산물 및 농수산물식품 유통구조 개선 및 안전·품질 관리
3. 도매시장의 공정하고 투명한 거래질서 확립 및 유통인 지원과 관리
4. 도매시장 시설물의 유지관리 및 개선
5. 학교급식사업 관련 농수산물식품 유통
6. 농수산물 및 농수산물식품에 관한 조사·연구 및 유통정보 제공
7. 식생활 교육 및 식문화 보급

## ■ 직무수행 내용

- **(전기설비설계)** 전기설비설계는 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계를 수행하는 일이다.
- **(전기설비감리)** 전기설비감리란 자가용전기설비 공사에 대하여 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술 지도를 하는 일이다.
- **(전기설비운영)** 전기설비운영은 자가용전기설비의 성능과 기능을 보전하고 안전사고를 미연에 방지하기 위한 운영계획, 운전, 점검, 관리 등을 수행하는 일이다.

## ■ 능력단위

- **(전기설비설계)** 01. 전기설비설계 기본계획, 09. 정보통신설비 설계, 10. 설계관련 서류 작성, 11. 수변전설비 설계
- **(전기설비감리)** 04. 전기설비감리 시공관리, 06. 전기설비감리 공정관리, 08. 전기설비감리 기성준공관리, 10. 전기설비 설계감리업무
- **(전기설비운영)** 01. 전기설비운영계획 수립, 02. 전기설비운영 대관업무, 03. 수전설비 운영, 04. 변전설비 운영, 13. 계통연계설비 운영, 21. 전기재해 예방, 26. 전력품질 관리

## ■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	<p>○□(전기설비설계) 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비, 정보통신설비 등에 대한 설계조건, 설계기준 및 절차 관련지식</p> <p>○□(전기설비감리) 자가용전기설비 공사계획 인가와 신고범위 관련지식, 설계변경처리절차 관련 지식</p> <p>○□(전기설비운영) 전기안전관리자 직무고시, 자가용전기설비 공사계획, 신·재생에너지 공급의무화 제도 이해, 안전관리수칙, 전기도면(단선결선도, 간선계통도 등) 지식, 점검별 판정기준, 태양광 발전시스템의 이해</p>
기술	<p>○□(전기설비설계) 전기설비 설계방향 판단능력, 구내변전실의 설치 시 건축적, 환경적, 전기적 고려사항의 이해, 도면해석 능력, 설비의 필요조건 파악 능력</p> <p>○□(전기설비감리) 현장조사 능력, 지시내용의 적정성 검토 능력, 공사비 내역서 분석 능력</p> <p>○□(전기설비운영) 시퀀스회로 해석 능력, 전력계통 보호기기 협조 능력</p>
태도	<p>○□(전기설비설계) 세밀한 현장 여건분석, 정확한 설계 조건의 설정, 적극적인 문제해결 의지, 타 공정 간의 합리적인 태도</p> <p>○□(전기설비감리) 공사공법 및 공사감리 업무절차의 준수, 관련 공종과의 협동성, 신뢰성 있는 검토의견의 근거 제시</p> <p>○□(전기설비운영) 법적책임자로서 책임지는 자세, 자기직무에 대한 책임의식, 전기안전관리자로서의 책임감을 갖는 자세, 업무를 정확히 파악하려는 전문가의 자세, 전력품질 향상을 위한 세밀하고 객관적으로 분석하는 태도</p>

## ■ 직업기초능력

의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 기술능력, 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> 서울시농수산물식품공사 홈페이지