

## 【서울시설공단 NCS기반 직무설명자료】

서울시설공단				
채용 분야	전기 (7급)			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	19. 전기·전자	01. 전기	06. 전기설비설계·감리	01. 전기설비설계
	공단 특화 직무로서 Mapping 가능한 NCS 분류체계가 없어 별도의 직무분석을 통해 개발되었음			02. 전기설비감리
중점 사업분야	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복지경제(지하도상가, 서울추모공원, 서울시립승화원, 장애인콜택시 운영)</li> <li>○ 문화체육(서울월드컵경기장, 고척스카이돔, 청계천, 어린이 대공원 등 시설운영)</li> <li>○ 도로관리(도시고속도로 관리, 도시고속도로 교통정보 제공)</li> <li>○ 시설안전(도심지공사감독, 공동구관리, 상수도관리)</li> <li>○ 교통사업(주차시설 운영 및 관리, 교통시설 관리)</li> </ul>			
직업 기초 능력	○ 문제해결능력, 기술능력, 정보능력, 수리능력, 의사소통능력			
전기설비 설계	능력단위	04. 배선설비 설계 06. 조명설비 설계 07. 전기방재설비 설계 08. 전기설비안전 설계 10. 설계관련 서류 작성 12. 보호계전시스템 설계 13. 감시시스템 설계 14. 동력설비 설계 15. 특수설비 설계		
	직무수행 내용	○ 전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비 등에 대한 설계를 수행한다		
	필요지식/기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인체와 기기의 안전확보 능력</li> <li>○ 설계대상물에 대한 보호등급</li> <li>○ 보호시스템의 적합성</li> <li>○ 도면해석 능력</li> <li>○ 디지털, 아날로그 입출력 이해</li> <li>○ 적산기준 적용 능력</li> <li>○ 보호방식 종류 및 특성</li> <li>○ 설비의 부하용량 및 단락용량 관련지식</li> </ul>		
	직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 법적사항과 기술기준을 준수하려는 태도</li> <li>○ 정확한 설계조건의 설정</li> <li>○ 안전한 전기설비 구성을 위한 적극적인 태도</li> <li>○ 국민의 생명과 안전을 확보한다는 인면존중의 사고</li> <li>○ 창의적이고 실현 가능한 설계계획</li> <li>○ 관련 법령을 준수하려는 의지</li> <li>○ 건축환경과 조화시키는 태도</li> </ul>		

전기설비 감리	능력단위	01. 감리업무 수행계획 02. 감리 여건제반조사 03. 감리행정업무 04. 전기설비감리 시공·품질·공정·안전·기성준공 관리 09. 전기설비감리 시설물 인수인계 관리 10. 전기설비 설계감리업무
	직무수행 내용	○ 자가용전기설비 공사에 대하여 발주자의 위탁을 받은 감리업자가 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며 관련 법령에 따라 발주자의 권한을 대행한다
	필요지식/ 기술	○ 설계용역 성과물 이해 ○ 설계에 반영된 신기술, 신공법 관련지식 ○ 관련 법에 따른 설계기준 및 시공기준 적합성 검토 능력 ○ 유사 프로젝트 자료수집 및 분석 능력
	직무수행 태도	○ 종합적인 사고능력 ○ 기준을 준수하는 태도 ○ 자재품질을 우선하는 태도 ○ 정확한 법적 근거 이해력 ○ 문제해결 판단능력 ○ 법령 준수 의지
전기설비 안전관리	능력단위	○ 전기안전관리규정(계획서) 작성 ○ 점검계획 수립 ○ 안전점검 시행 ○ 안전사고 예방/긴급복구
	직무수행 내용	○ 전기사업법에 따른 전기설비의 공사·유지 및 운용에 관한 안전관리업무를 수행하고, 안전관리활동에 필요한 절차, 방법 및 기준 등을 정하여 효율적인 안전관리로 전기재해를 예방한다.
	필요지식/ 기술	○ 전기설비 기술기준 및 내선규정 ○ 수·변전 및 부하설비 관련 지식 ○ 예비전원설비(비상발전기 등) 관련 지식 ○ 계측장비, 안전장구 관련 지식 ○ 문제점 발생 시 복구할 수 있는 기술력 ○ 안전관리업무 경험 및 지식
	직무수행 태도	○ 관련 법령 및 기술기준을 준수하려는 태도 ○ 안전한 전기설비 구성을 위한 적극적인 태도 ○ 국민의 생명과 안전을 확보한다는 인명존중의 사고 ○ 성급하지 않고 조심스러운 태도 ○ 자신의 분야에 대한 열정과 전문성
비고	<ul style="list-style-type: none"> <li>위 직무기술서에 기재된 일부 세분류와 능력단위는 공단 특화 직무로, 별도의 직무분석을 통해 도출되었습니다.</li> <li>위 직무기술서에 기재된 능력단위의 자세한 내용은 NCS 학습모듈(<a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a>)에서 부여된 NCS 코드를 통해 확인하실 수 있습니다. 향후 NCS 개발 동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.</li> <li>서울시설공단의 사업 및 업무와 관련된 사항은 아래 홈페이지를 활용하시기 바랍니다. <a href="http://www.sisul.or.kr">www.sisul.or.kr</a></li> </ul>	