

【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
				02. 전기설비감리
	23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	02. 전기안전관리
중점 사업분야	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 복지경제분야 (지하도상가, 서울글로벌센터, 시립 추모시설, 장애인콜택시) ▶ 문화체육분야 (서울월드컵경기장, 장충체육관, 고척스카이돔, 서울어린이대공원, 청계천) ▶ 도로관리분야 (자동차 전용도로, 교통정보제공) ▶ 시설안전분야 (도심지 공사감독, 상수도 공사감독, 공동구, 수도계량기 검침·교체) ▶ 교통사업분야 (공영주차장, 공영차고지, 동대문주차장지상상가, 혼잡통행료, 공공자전거) 			
능력단위	(전기설비설계) (전기설비감리) (전기안전관리)	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 01. 감리업무 수행계획, 02. 감리 여건제반조사, 03. 감리행정업무, 04. 전기설비 감리 시공관리, 05. 전기설비감리 품질관리, 06. 전기설비감리 공정관리, 07. 전기설비감리 안전관리, 08. 전기설비감리 기성준공관리, 09. 전기설비감리 시설물 인수인계 관리, 10. 전기설비 설계감리업무 01. 전기설비 안전관리, 04. 전기안전관리, 13. 위험요인 관리, 14. 전기작업의 안전		
직무수행 내용	(전기설비설계) (전기설비감리) (전기안전관리)	전기사업자로부터 전기를 수전하고 부하에 적합한 전압으로 변환하여 구내에 전력을 공급하기 위한 수·변전설비, 예비전원설비, 배선설비, 동력설비, 조명설비, 전기방재설비 등에 대한 설계를 수행한다. 자가용 전기설비 공사에 대하여 발주자의 위탁을 받은 감리업자가 설계도서, 그 밖의 관련 서류의 내용대로 시공하는지 여부를 확인하고, 품질관리·공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술 지도를 하며 관련 법령에 따라 발주자의 권한을 대행한다. 전기사업법에 따른 전기설비의 공사·유지 및 운용에 관한 안전관리업무를 수행하고, 전기안전관리규정(계획서) 작성, 점검계획 수립, 안전점검 시행, 안전사고 예방 및 긴급복구 등 안전관리활동에 필요한 절차, 방법 및 기준 등을 정하여 효율적인 안전관리업무를 수행하여 전기재해를 예방한다.		
필요 지식	(전기설비설계) (전기설비감리) (전기안전관리)	설계대상물에 대한 보호등급, 보호시스템의 적합성, 디지털·아날로그 입출력 이해, 보호방식 종류 및 특성, 설비의 부하용량 및 단락용량 관련지식 설계용역 성과물 이해, 설계에 반영된 신기술, 신공법 관련지식 전기설비 기술기준 및 내선규정, 수·변전 및 부하설비 관련 지식, 예비 전원설비(비상발전기 등) 관련 지식, 계측장비, 안전장구 관련 지식, 안전관리 업무 경험 및 지식		

필요 기술	<p>(전기설비설계) 인체와 기기의 안전 확보 능력, 도면해석 능력, 적산기준 적용 능력</p> <p>(전기설비감리) 관련법에 따른 설계기준 및 시공기준 적합성 검토 능력, 유사 프로젝트 자료수집 및 분석 능력</p> <p>(전기안전관리) 문제 발생 시 복구할 수 있는 기술력, 전기도면(단선결선도, 간선계통도 등) 해석능력, 위험요소 파악능력, 원격제어 감시시스템 운용능력, 안전사고 예방</p>
직무수행 태도	<p>(전기설비설계) 법적사항과 기술기준을 준수하려는 태도, 정확한 설계조건의 설정, 안전한 전기설비 구성을 위한 적극적인 태도, 국민의 생명과 안전을 확보한다는 인명존중의 사고, 창의적이고 실현 가능한 설계계획, 건축 환경과 조화 시키는 태도</p> <p>(전기설비감리) 종합적인 사고능력, 기준을 준수하는 태도, 자재품질을 우선하는 태도, 정확한 법적 근거 이해력, 문제해결 판단능력, 법령 준수 의지</p> <p>(전기안전관리) 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</p>
직업 기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 기술능력
관련자격	전기 분야 기사 이상 자격증 (채용 공고문 참고)
비고	<p>▶ 위 직무기술서에 기재된 능력단위의 자세한 내용은 NCS 학습모듈(www.ncs.go.kr)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.</p> <p>▶ 서울시설공단의 사업 및 업무와 관련된 사항은 아래 홈페이지를 활용하시기 바랍니다. www.sisul.or.kr</p>