대구공공시설관리공단(시설사업분야) 직무 설명자료 기술직(전기)

■ NCS 분류체계

대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01. 건설공사관리	03. 건설시공후관리	01. 유지관리
19. 전기·전자	01. 전기	05. 전기기기제작	03. 전기기기유지보수
		07. 전기공사	01. 내선공사
			02. 외선공사
			03. 변전설비공사

■ 주요사업

- 공공하·폐수처리시설, 위생처리장, 도로시설, 교통시설, 체육시설, 공원시설, 장의시설, 유통시설, 문화관광시설 등 공공시설물을 효율적으로 관리·운영하여 시민편익과 복지증진에 기여하는 사업을 주로 담당

■ 직무수행 내용

○ **(유지관리)** 유지관리 계획 수립, 유지관리 행정업무 수행, 유지관리 정보 수집, 시설물 점검, 보수 및 보강 설계, 보수 및 보강 시공 관리 등 유지관리 제반 업무를 처리하는 일

○ **(전기기기유지보수)** 고장원인 분석, 긴급복구, 고장수리, 성능분석 등 고장수리 및 전기기기 유지보수 관련 문서화 작업을 하는 일

○ **(내선공사)** 설계도서 검토, 공사계획 수립, 시공상세도 작성 등 내선공사 계획 관련 업무를 하는 일

○ **(외선공사)** 현장조사, 공사예산 수립, 공정계획 수립 등 외선 관련 공사계획 및 준공검사를 하는 일

○ **(변전설비공사)** 설계도서 검토, 공사계획 신고, 세부공정표 작성 등 공사시공관리, 품질안전환경관리, 변전설비 검사준공 업무하는 일

■ 능력단위

○ **(유지관리)** 07. 보수·보강 설계, 08. 보수·보강 시공 관리

○ **(전기기기유지보수)** 12. 고장수리

○ **(내선공사)** 13. 내선공사계획

○ **(외선공사)** 공사계획

○ **(변전설비공사)** 공사시공관리

■ 직무 필요 지식 / 기술/ 태도

지식	○ **(유지관리)** CAD 활용 지식 ○ **(전기기기유지보수)** 전기설비기술기준 및 판단기준, 전기기기의 결선도, 전기, 전자 회로도 배선도 관련지식, 작업 시 안전관리수칙, 전기기기의 기본 작동 원리, 정전 작업의 순서, 작업 시 안전관리 수칙, 응급상황 발생 시 대처 요령 ○ **(내선공사)** 건축전기설비 설계기준, 건축전기설비공사 표준시방서, 내선규정 ○ **(외선공사)** 공사계약 일반조건 및 특수조건, 설계도서 내용과 공사특성, 일위대가, 장비 종류 및 특성, 표준품셈 내용, 일위대가 작성 ○ **(변전설비공사)** 공법 및 기술에 대한 공종별 분류 지식, 공사계약조건, 공정별 시공방법에 대한 지식, 기술검토의견서 작성 지식, 내역작성에 대한 지식, 단위작업별 공사방법에 대한 지식, 물량산출에 대한 지식, 설계기준(변전소형식, 규모, 절연설계, 기기배치 등)에 대한 지식, 설계도서 검토로 공사내용전반을 이해할 수 있는 지식, 시공기준에 대한 지식, 전기사업법, 시행령, 시행규칙, 전기설비기술기준의 판단기준, 전력기술관리법, 시행령, 시행규칙
기술	○ **(유지관리)** CAD 활용 능력, 공사 착수를 위한 기본 수행 업무 파악 능력, 시설물별 도면 해석 능력, 현장별 시공도 작성 능력 ○ **(전기기기유지보수)** 전기기기의 운영 능력, 전기기기 운전상태 이상 유무 점검 능력, 측정장비를 활용한 기기 이상 유무 점검 능력, 고장수리 후 기기 시운전 ○ **(내선공사)** 공사의 종류, 자재의 규격 검토 능력, 공사자재의 종류별 수량 산출 능력, 내선공사 설계도서 검토 능력, 설계도서 검토 능력, 타 공사와 연관성 검토능력 ○ **(외선공사)** 계약서를 포함한 각종 설계도서의 이해 능력, 공종별 설계도면의 이해와 검토 기술, 내역서 검토 능력, 물가변동에 대한 계약금액 작성 능력
태도	○ **(유지관리)** 안전사항 준수 의지, 현장별 소요 인원, 장비, 자재, 품질, 안전 관리, 예산산출 노력 ○ **(전기기기유지보수)** 고장부분을 찾기 위한 침착한 태도, 고객 및 사용주와의 원활한 의사소통을 하려는 태도, 안전수칙 준수의지 ○ **(내선공사)** 설계도서 준수의지, 안전기준 준수의지, 전기관련 법규 준수의지 ○ **(외선공사)** 공사목표 달성을 위한 전략적 사고 ○ **(변전설비공사)** 분석자료 검토를 위한 세밀한 파악을 하려는 노력, 사전에 문제점을 파악하고 예방하려는 노력, 유사 사례 분석을 통해 적극적으로 문제해결을 하는 자세, 전기사업법 등 관련법을 준수하려는 태도, 지연공정에 대한 만회 노력

■ 직업기초능력

○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자기개발능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 정보능력, 직업윤리, 기술능력

■ 참고사이트

○ www.ncs.go.kr

○ www.dpfc.or.kr

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 대구공공시설관리공단(시설사업분야)의 전기 직무와 연관있는 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었으며, 향후 NCS 개발 동향과 공단 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 참고하여 주시기 바랍니다.

대구공공시설관리공단