

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 기술직(건축전기-6급갑) 】

채용분야		기술직(건축전기-6급갑)	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01. 건설공사관리	03. 건설시공후관리	01. 유지관리
	03. 건축	01. 건축설계·감리	03. 건축공사감독
19. 전기·전자	01. 전기	05. 전기기기제작	01. 건축설계
		06. 전기설비설계·감리	03. 전기기기유지보수
23. 환경·에너지·안전	06. 산업안전	01. 산업안전관리	03. 전기설비운영
02. 전기안전관리			
기관 주요업무	국민의 건강증진을 위한 건강보험 및 노인장기요양보험에 대한 자격 관리, 보험료 부과·징수, 보험급여 관리, 건강검진사업, 의료시설 운영 등 제반 업무		
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (유지관리) 01. 유지관리 계획 수립, 02. 유지관리 행정업무 수행, 08. 보수보강시공관리, 10. 보수보강 후 성능관리 시행, 11. 유지관리보수·보강 후 시설물 이력정보관리, 12. 유지관리 개선사항 피드백 ○ (건축공사감독) 01. 공사착공관리, 02. 문서·행정관리, 03. 설계관리, 04. 공정관리, 05. 공사비관리, 06. 품질관리, 07. 안전관리, 08. 환경·민원관리, 09. 준공관리 ○ (건축설계) 01. 건축설계 계약, 02. 건축설계 조사 분석, 03. 건축설계 기획, 08. 건축설계 운영관리 ○ (전기기기유지보수) 01. 유지관리계획 수립, 03. 전기기기 특성 조사, 04. 발전기 유지보수, 12. 전력에너지절감, 13. 전기기기 유지보수 관련 문서화 작업, 17. 작업자 안전관리, 18. 작업현장 안전관리 ○ (전기설비운영) 01. 전기설비운영계획 수립, 03. 수전설비 운영, 04. 변전설비 운영, 06. 비상발전기 운전, 13. 계통연계설비 운영, 14. 조명·절연설비 운영, 15. 전동기설비 운영, 20. 방범설비 운영, 21. 전기재해 예방, 22. 배전·간선설비 운영, 26. 전력품질관리, 27. 에너지 SAVING, 29. 피난·소화활동설비 운영 ○ (전기안전관리) 01. 전기설비 안전관리, 02. 전기안전관리, 03. 산업안전 교육훈련, 04. 안전관련 문서관리, 05. 안전활동 모니터링, 06. 산업안전 정보·소통관리, 07. 협력업체와의 협력, 08. 위험요인 관리, 09. 전기작업의 안전 		
직무수행내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (유지관리) 완공된 시설물의 유지·보전을 위해 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능 향상 및 개량, 보수, 보강 업무 수행 ○ (건축공사감독) 건축감독은 감리업체가 당해 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부 확인 업무 수행 ○ (건축설계) 건축주의 요구 및 기능에 맞는 창의적 건축물을 만들기 위하여 건축계획 및 조형에 대한 지식·기술을 가지고 계약, 조사분석, 기획, 계획, 프레젠테이션, BIM설계, 협력설계, 운영관리 업무 수행 ○ (전기기기유지보수) 회전기(발전기, 전동기), 정지기(변압기, 개폐기, 전원공급장치, 배전반) 및 보호계전기 등의 건전상태를 확인하고 정상적으로 제 성능을 유지하도록 관리하는 업무를 수행 ○ (전기설비운영) 자가용전기설비의 성능과 기능을 보전하고 안전사고를 미연에 방지하기 위한 운영계획, 운전, 점검, 관리 등을 수행 ○ (전기안전관리) 전기에너지로 인해 재해(감전, 전기화재 등) 분석을 통하여 전기의 위험성을 도출하고 전기재해방지에 대한 기반기술을 이해함으로써, 감전재해·전기화재·전기설비안전 등에 적용하여 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성하기 위한 업무를 수행 		
전형방법	○ 서류심사 → 필기시험 → 면접시험 → 증빙서류 등록 → 신체검사 → 임용		
일반요건	○ 무관		
교육요건	○ 무관		
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (유지관리) 시설물별 건설 재료, 건축물 및 시설물 유지관리에 대한 기초 지식, 시설물의 안전관리 관련 법규 및 지침에 대한 지식, 유지관리 행정 절차에 대한 이해, 안전점검에 대한 기초 지식, 확률 및 통계 관련 지식, 국내품질기준(KS, RS 등) 및 국외품질기준(ISO, ASTM 등)에 대한 지식 등 ○ (건축공사감독) 시공관리 지식, 설계도면 해독 지식, 계약내용에 대한 지식, 생애주기비용(Life Cycle Cost) 지식, 가치공학(Value Engineering) 지식, 품질관리 프로세스에 대한 지식, 구조물의 구조지식 등 ○ (건축설계) 설계계약서 분석 지식, 3차원 공간지각과 조형구성 지식, 대지현황과 시설기능 분석 내용의 이해를 위한 지식, 건축 관련 법규와 제한 규정에 대한 지식, 도면 작성기준에 대한 지식 등 ○ (전기기기유지보수) 전기시설에 대한 점검주기·항목, 전기시설의 기본 작동 원리, 전기도면·전기기호, 전기시설의 결선도·전기·전자회로도·배선도, 정전 및 복전 작업 절차, 이상발견 및 		

	<p>사고발생 처리방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ (전기설비운영) 전기설비기술기준, 건축전기설비 설계기준, 내선규정, 안전관리수칙, 정전작업의 조작순서, 전기설비의 내용연수 및 고장주기, 소방전기설비도면 판독 방법 ○ (전기안전관리) 전기안전관련 법령, 위험성평가 관련 지식, 전기설비별 특성에 대한 이해와 안전조치 방안, 전기안전 모니터링 방법 및 절차, 폭발·화재·위험물 누출에 관한 지식, 정전·활선작업 등 전기작업의 위험성에 관한 지식, 응급조치 관련 지식
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (유지관리) 설계 및 준공도서 해석 능력, 현장 지형도 및 환경 분석 능력, 통계 관련 프로그램 활용 능력, 회계 분석 능력, 구조안전설계 프로그램 사용 능력, CAD 활용 능력 등 ○ (건축공사감독) 컴퓨터 활용 능력, 도면과 내역서의 물량 비교 분석, 2D, 3D 설계프로그램 활용기술, PERT/CPM 기술, 도면 및 시방서 검토 기술, 공사비 분석 능력, 문제해결능력, 구조물 시공법 기술, 의사소통 기술, 기록관리 능력 등 ○ (건축설계) 종합적 판단을 통한 비교와 평가 기술, 스케치, 계획도서 작성 기술, 협력사와 조율 가능한 커뮤니케이션 능력, 설계 설명서 작성기술, 도면작성프로그램을 운용할 수 있는 능력, 투시도 및 스케치 작성 기술, 다이어그램 작성 능력, 3차원 공간지각과 조형구성 기술 등 ○ (전기기기유지보수) 전기시설의 운영 기술, 전기시설 운전상태 이상 유무 점검 능력, 단선도 해석 능력, 보호계전기·차단기 운영 능력, 법령·기준 활용 및 수집 능력, 측정 데이터 분석 능력 ○ (전기설비운영) 재해통계연감 자료 분석 능력, 전기관련법규 적용 능력, 화재안전기준 등 관련소방법규 적용 능력, 전기화재사고 원인파악 능력, 통전경로 조사 능력 ○ (전기안전관리) 위험성 평가 능력, 협력업체의 재해예방·위험성평가·근로자교육 등의 적합성을 분석할 수 있는 능력, 정전(혹은 활선)작업의 요령을 파악할 수 있는 능력, 응급조치 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전사항 준수 노력, 관련 문서 및 지침에 대한 세밀한 검토 노력, 안전하고 경제적인 유지관리 방안 노력, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 태도, 문제점 분석 및 대안 마련을 위한 종합적 사고 등
필요자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건축기사, 실내건축기사, 전기공사기사, 전기기사
관련자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 컴퓨터활용능력 1급, 한국사능력시험(1~3급), 원가분석사, 사회조사분석사(1~2급), 정보처리기사 ○ 기계기술사, 전기응용기술사, 토목시공기술사, 토목구조기술사, 건축시공기술사, 건축전기설비기술사, 건축구조기술사, 건축기계설비기술사, 소방기술사, 건축사, 감정평가사, 공인중개사
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 기술능력, 자원관리능력, 수리능력
참고사항	<ul style="list-style-type: none"> ○ 참고사이트: www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색 ○ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 가운데 공단의 채용직무와 관련된 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성하였습니다. 따라서 향후 NCS 개발 동향과 공단 주요사업 변경 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다.