

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 기술-건축】

채용분야	기술 - 건축	분류 체계	대분류	14. 건설	
			중분류	03. 건축	
			소분류	03. 건축설비 설계·시공	
			세분류	01. 건축설비설계	04. 건축설비 유지관리
능력단위	○ (건축설비설계) 01. 설비설계계획, 02. 설비시스템 검토, 03. 에너지계획 수립, 04. 환경에너지계획 검토, 10. 설계검증 시뮬레이션 ○ (건축설비유지관리) 02. 건축설비 유지관리 에너지관리				
직무수행내용	○ (건축설비설계) 건물용도에 따른 쾌적한 실내 환경 조성을 위한 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고 부하계산을 하여 열원설비 선정 등 설계업무 수행을 통하여 설계도서를 작성하고 검토하는 업무 ○ (건축설비유지관리) 건축기계설비 시설물 전반에 걸친 설비운영 관리계획 운영예산수립계획 품질관리계획, 설비운영 개선계획 수립 및 유지관리				
필요지식	○ (건축설비설계) 기후 및 대지에 대한 현장분석 지식, 건축물 현장의 기반시설에 대한 지식, 기존건물의 유사용도 설비설계 평가에 대한 지식, 각종 법규에 대한 지식, 에너지 건축 소방 환경 등 공기조화설비시스템에 대한 지식, 환기설비시스템에 대한 지식, 자동제어시스템에 대한 지식, 설비의 소음과 진동에 대한 지식, 건축설비의 종합적인 이해 업무절차 및 설비설계 단계별 일정에 대한 이해, 각종 설비시스템에 대한 지식 건축설비의 종합적인 이해 ○ (건축설비유지관리) 건축기계설비에 대한 이해, 건축법 및 건축기계설비 기준에 대한 이해, 열원 및 급수설비 계통 이해, 유지관리비에 대한 기본지식 기계설비 계통에 대한 지식, 서비스업의 품질관련 기본 지식, 기계설비 구조 및 작동원리에 대한 기초지식, 소규모 공사 시공에 대한 기초 지식, 특정설비에 대한 이해, 협력업체 기술수준에 대한 이해, 용역관계에 대한 법률적 지식 이해				
필요기술	○ (건축설비설계) 건물용도에 따른 설비도입 종류 이해능력, 건축현장의 기반시설 분석능력, 기존건물의 유사용도 설비설계 평가기술, 해당 법규의 적용능력, 위법성 판단능력, 인·허가 제출도서 작성능력, 각 시스템의 분석능력, 각 시스템별 적용능력, 미래지향적 신공법의 적용능력, 타 업무분야와의 에너지절약을 위한 업무분장 능력업무수행을 위한 인력과 시간을 효율적으로 배분할 수 있는 종합적인 계획수립 기술의 확보 ○ (건축설비유지관리) 건축기계설비 도면이해 능력, 기계설비 계통 판독 능력, 설비 내역 및 예산산출 능력, 예산산출 프로그램 활용 기술, ISO 9001 운영 기술 설비 운영 매뉴얼 작성 기술, LCC 분석 및 활용 기술, 시설물별 내구연한 분류 및 분석 기술, 협력사의 기술력 검증 능력, 업체평가에 대한 이해				
직무수행태도	○ (건축설비설계) 사실적 데이터 확보를 위한 객관적 태도, 에너지절약을 위한 확실한 태도, 관련법규에 대한 정확한 해석태도, 관련법규의 준수태도, 예외규정의 적용과 포용에 대한 개방적 태도, 각 시스템구성의 적극적인 분석의지, 신기술의 파악 및 분석의지 ○ (건축설비유지관리) 시설물 에너지 절감을 위한 노력, 유지관리와 연관된 다양한 지식획득 노력, 협력사와 원만한 협력관계 유지, 관리운영 예산안정 시 세심한 주의력 필요, 최고의 상품 및 서비스를 제공하고자 하는 장인정신, 교육 및 평가를 통한 품질관리 유지 노력, 노후 시설물에 대한 안전사고 및 재해예방 노력, 설비의 가동상태를 세심히 점검하려는 적극적인 태도, 업체평가에 대한 정직성, 업체 평가에 대한 도덕성 협력업체를 동반자로서의 이해하려는 노력				
직업기초능력	○ 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 기술능력, 직업윤리				
참고 사이트	○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr) ○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr) 홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색				

【NCS기반 채용 직무 설명자료 : 연구-건축】

채용분야	연구 - 건축	분류 체계	대분류	14. 건설					23. 환경 에너지안전
			중분류	01. 사업관리	01. 건설공사관리		03. 건축		01. 산업환경
			소분류	01. 프로젝트관리	02. 건설시공 관리	03. 건설시공 후관리	03. 건축설비 설계·시공		02. 대기관리
			세분류	02. 프로젝트관리	03. 건설공사 환경관리	01. 유지관리	01. 건축 설비 설계	04. 건축 설비 유지 관리	02. 온실가스관리
능력단위	○ (프로젝트관리) 01. 프로젝트 전략기획, 02. 프로젝트 통합관리, 03. 프로젝트 이해관계자관리, 04. 프로젝트 범위관리, 05. 프로젝트 자원관리, 06. 프로젝트 시간관리, 09. 프로젝트 품질관리, 11. 프로젝트 의사소통관리 ○ (건설공사환경관리) 01. 공사환경 특성 파악 02. 환경관련규정 검토 05. 환경오염 저감시설물 설치·유지관리 06. 현장 환경 점검 08. 에너지 및 온실가스 저감 09. 환경오염물질 측정·분석 ○ (유지관리) 01. 유지관리계획수립, 02. 유지관리 행정업무 수행, 03. 유지관리 정보수집, 04. 시설물점검실시, 05. 시설물 진단실시, 06. 시설물 성능상태분석, 07. 보수·보강 설계, 10. 보수·보강 후 성능관리 시행, 11. 유지관리 보수·보강 후 시설물 이력 정보관리 ○ (건축설비설계) 01. 설비설계계획, 02. 설비시스템 검토, 03. 에너지계획 수립, 04. 친환경에너지계획 검토, 10. 설계검증 시뮬레이션 ○ (건축설비유지관리) 02. 건축설비 유지관리 에너지관리 ○ (온실가스관리) 03. 배출원 파악 04. 온실가스 모니터링 09. 온실가스 감축								
직무수행내용	○ (그린리모델링 사업 대상 안전점검 및 연구과제 수행) 그린리모델링 사업 대상 안전점검 및 차년도 공공부문 사업 용도 확대 검토, 공공부문 플랫폼 사업 진행, 그린리모델링 지역거점 플랫폼 활성화에 관한 연구 수행, 그린리모델링 활성화 추진, 전략수립 등 연구용역 수행								
필요지식	○ (그린리모델링 사업 대상 안전점검 및 연구과제 수행) 건축, 건설안전, 건축시공, 건축기계설비, 건축전기설비 등에 대한 지식, 관련법령에 대한 지식								
필요기술	○ (그린리모델링 사업 대상 안전점검 및 연구과제 수행) 그린리모델링 관련 자료 분석 능력, 사업 절차를 수립할 수 있는 능력, 사업성과를 식별하고 문서화 할 수 있는 능력								
직무수행태도	○ (그린리모델링 사업 대상 안전점검 및 연구과제 수행) 업무를 임함에 있어 능동적이고 성실한 태도, 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 자세								
직업기초능력	○ 의사소통, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 자기개발능력, 대인관계능력, 조직이해능력, 기술능력, 직업윤리								
참고 사이트	○ 국토안전관리원 홈페이지(www.kalis.or.kr) ○ 국가직무능력표준(www.ncs.go.kr)홈페이지 → NCS 및 학습모듈검색								