

【대구도시개발공사 직무중심 신입직원채용 직무 설명자료】

대구도시개발공사				
채용 분야	기계			
NCS 분류 체계	대분류	중분류	소분류	세분류
	14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계 · 시공	01. 건축설비설계 03. 건축설비감리
DUDC 특화분류	현재 Mapping 가능한 NCS 분류 체계가 없기 때문에 대구도시개발공사 자체의 별도 직무분석을 통해 개발함			기계설비공사감독
직업 기초 능력	의사소통능력, 문제해결능력, 정보능력, 수리능력, 대인관계능력, 자원관리능력, 자기개발능력			
직무 수행 내용	단위업무	개요	주요업무	
	건축설비설계	건물용도에 따른 쾌적한 실내 환경 조성을 위한 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산을 하여 열원설비 선정 등에 대한 업무수행	01. 설비설계 계획 02. 설비시스템 검토 03. 에너지계획 수립 04. 친환경에너지 검토 05. 공기조화설비 설계 06. 열원설비 설계 07. 환기설비 설계 08. 위생설비 설계 09. 자동제어시스템 설계 10. 설계검증 시뮬레이션 11. 설계도서 작성 12. 설비적산	
	건축설비감리	건설공사가 관례 법령이나 기준, 설계도서 또는 그 밖의 관계 서류 등에 따라 적정하게 시행될 수 있도록 관리하거나 시공관리·품질관리·안전관리 등에 대한 기술지도를 하는 업무수행	01. 공사착공 관리 02. 감리행정업무 03. 건축설비감리 기술검토 04. 건축설비감리 공정관리 05. 건축설비감리 품질관리 06. 기성준공관리 07. 건축설비감리 환경안전관리 08. 건축설비 설계감리	
	기계설비공사감독	기계설비 시스템의 건설 및 유지 보수 작업을 감독하고 관리하는 역할을 수행	공사착공관리, 문서행정관리, 기술검토, 공정관리, 공사비관리, 공사공무관리, 품질관리, 안전관리, 기성준공관리, 환경안전관리, 기계설비감독, 소방설비감독, 건축설비설계	
필요 지식	(건축설비설계) 건축설비와 관련 각종 법규(에너지, 건축, 소방, 환경 등)에 대한 지식, 건축구조와 건축설비의 종합적 설계 지식, 설비 시스템별 개념 및 설계에 대한 지식, 급수·배수 및 위생설비 지식, 신재생·친환경 설계 지식, 자동제어 시스템 및 에너지 절감 지식, 설비 적산 및 물량 산출 방법 지식, 설계 문서 작성 및 기준 적용 지식 (건축설비감리) 관련법규에 대한 이해, 건축설비 공종에 관한 지식, 시공상세도 및 설계도서(설계도면, 공사시방서)에 대한 이해, 공정관리 기법, 예정공정표, 선후공정에 대한 지식, 품질관리 업무 전반에 대한 이해, 공사비 내역서 및			

	공정별 준공내역서 이해, 감리 수행 절차에 대한 지식, 작업환경 안전관리 지식, 공종별 공사 인허가 및 신고범위 이해, 계약 및 감리 문서에 대한 이해, 환경관리 관련 제도에 대한 지식 (기계설비공사감독) 건축설비의 종합적인 이해, 기계설비 특성 및 설치 공정에 대한 지식, 설계요건, 설계기준, 설계일정에 관한 이해, 유사용도 설비설계 평가에 대한지식, 기계설비 안전관리 및 관련 법규 지식, 안전 및 재난대응에 대한 지식, KS 및 ISO 규격에 관한 지식
필요 기술	(건축설비설계) 건축설비 관련 각종 법규의 이해와 적용 능력, 건축물 요구사항에 따른 설비시스템의 제어방식 설계 및 제어 장치 선정 능력, 공조방식별 설비 설계 기술, 열원기기의 특성을 분석하여 결정하는 기술, 급수·급탕 및 배수 시스템 설계 기술, 신재생에너지 및 친환경 설계 기술, 에너지 소비·효율 분석 및 절감 기술, 자동제어 시스템 설계 기술, 개략공사비 산정 및 적산 기술, 설계 문서화 및 시각화 기술 (건축설비감리) 관련 법령 및 기준에 따른 설계기준·시공기준 적합성 검토 능력, 설계 도면 및 시방서 검토 및 활용 능력, 각 공종별 시공계획서 파악 및 검측 시행 능력, 품질계획서 및 안전관리계획서 검토 능력, 인·허가 관련 서류 작성 및 검토 기술, 공사비의 적정성 검토 능력, 인력 및 장비투입계획서 검토 능력, 현장조사 능력, 탐사자료 활용 능력 (기계설비공사감독) 설치 절차 파악 기술, 종합적인 설치계획 수립 및 검토 기술, 시공 상세도 해독 능력, 설계도서 분석 기술, 기계설비 기술적 평가능력, 시공 상태의 적합성 판단 능력, 품질 관리 기술, 공사원가계산 기술
직무 수행 태도	(건축설비설계) 법규에 대한 정확한 해석의지, 설비시스템을 체계적이고 종합적으로 분석하려는 태도, 장기적 에너지 효율성 제고를 위한 사고, 시스템의 효율성과 적정성에 대한 철저한 검증 자세, 신기술 및 신공법에 대한 적극적인 관심과 분석 의지, 정확한 적산을 위한 의지, 실적 데이터 확보를 위한 객관적 태도 (건축설비감리) 정확한 법적 근거 이해 및 관련 법규 준수 의지, 공정하고 객관적인 업무수행 의지, 공사공법 및 공사감리 업무절차의 준수 의지, 도면 및 설계도서에 대한 정확한 이해와 분석 태도, 기술기준 및 품질을 중시하는 태도, 철저한 문서관리 및 기록관리 의지, 안전 규칙 및 안전관리 기준 철저 준수 의지 (기계설비공사감독) 공정에 대한 총괄적인 사고, 안전수칙을 준수하는 태도, 인명존중 의식 및 태도, 정직한 데이터 입력 및 확인 태도, 업무 절차를 준수하려는 태도, 조직을 이해하고자 하는 태도, 환경관리 노력, 부서 간 협조를 위한 상호협력 태도, 자료요청 및 수집을 위한 소통 태도
관련자격	건축설비기사, 건축설비산업기사, 건축기계설비기술사, 공조냉동기계기사, 공조냉동기계산업기사, 공조냉동기계기술사, 건설기계설비기사, 건설기계설비산업기사, 건설기계기술사, 일반기계기사 (기계설비공사감독) 일반기계기사, 건축기계설비기술사, 공조냉동기계기사, 건축설비기사, 소방설비기사(기계분야), 건설안전기사, 가스기사, 에너지관리기사
비고	• 상기 직무 기술서에 기재된 NCS 분류체계 및 능력단위와 관련된 자세한 내용은 NCS 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.(www.ncs.go.kr) • 직무기술서의 일부 특화분류 능력단위는 공사자체 별도의 직무분석을 통해 도출되었습니다. 향후 NCS 개발 동향과 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지하여 주시기 바랍니다. • 대구도시개발공사의 사업 및 업무와 관련된 사항은 아래 홈페이지를 활용하시기 바랍니다. (http://www.dudc.or.kr)