

【 충남대학교병원 NCS 기반 직무설명서 : 시설기술직 - 기계기사 】

직무 분야	기계기사	NCS 분류체계			
		대분류	중분류	소분류	세분류(특화분류)
		14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계시공	01. 건축설비설계
					02. 건축설비시공
03. 건축설비감리					
				04. 건축설비유지관리	
				05. 배관시공	
주요사업	○ 국민보건향상 및 의학교육발전에 이바지하기 위하여 진료, 교육, 연구, 공공보건의료 등 다양한 의료 관련 사업 수행				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ (건축설비설계) 건물용도에 따른 쾌적한 실내 환경 조성을 위한 최적의 설비시스템을 구성하기 위하여 기본계획을 수립하고, 부하계산을 하여 열원설비 선정 등 설계업무 수행을 통하여 설계도서를 작성 및 검토를 수행하는 업무○ (건축설비시공) 건축물의 실내 환경과 기능을 향상시키기 위해서 설치하는 급수, 오배수, 냉방, 난방, 환기, 공기조화, 자동제어 등 건축설비를 시공하는 직무로서 이를 위해 설계도서 검토, 시공계획 수립, 자재검토, 관련법규 검토, 장비설치공사, 설비배관공사, 설비덕트공사, 특수설비공사, 원가관리, 시운전 준공검사, 운전교육 인수인계를 수행하는 업무○ (건축설비감리) 건설공사가 관계 법령이나 기준, 설계도서 또는 그 밖의 관계 서류 등에 따라 적정하게 시행될 수 있도록 관리하거나 시공관리·품질관리·안전관리 등에 대한 기술지도를 하는 건설사업 관리 업무를 수행하는 업무○ (건축설비유지관리) 건축설비 유지관리란 운전, 점검, 진단을 통하여 최상의 성능과 효율을 관리하여 에너지 절감과 설비수명을 연장을 수행하는 업무○ (배관시공) 배관시공이란 건축물 및 장치설비에 있어 관을 이용하여 필요한 유체의 이송 기능을 효율적으로 수행하기 위해, 배관의 도면해독, 재료준비, 부대설비 및 특수 배관 등의 시공 계획을 수립하여 안전하게 시공하고, 배관의 검사, 유지보수 등을 수행하는 업무				
능력 단위	<ul style="list-style-type: none">○ (건축설비설계) 01.설비설계 계획, 02.설비시스템 검토, 03.에너지계획 수립, 04.친환경에너지계획 검토, 05.공기조화설비 설계, 06.열원설비 설계, 07.환기설비 설계, 08.위생설비 설계, 09.자동제어시스템 설계, 10.설계검증 시뮬레이션, 11.설계도서 작성, 12.설비적산○ (건축설비시공) 01.설계도서 검토, 02.시공계획 수립, 03.자재검토, 04.관련법규 검토, 05.장비설치공사, 06.설비배관공사, 07.설비덕트공사, 08.특수설비공사, 09.원가관리, 10.시운전과 준공검사, 11.운전교육과 인수인계○ (건축설비감리) 01.공사착공관리, 02.감리행정업무, 03.건축설비감리 기술검토, 04.건축설비감리 품질관리, 05.기성준공관리, 06.건축설비감리 환경안전관리, 07.건축설비 설계감리○ (건축설비유지관리) 01.설비운영종합계획, 02.건축설비유지관리 에너지관리, 03.설비유지관리, 04.건축설비유지관리 장비관리, 05.건축설비유지관리 자재관리, 06.건축설비유지관리 안전환경전관리, 07.건축설비유지관리 보수공사관리, 08.건축설비유지관리 고객지원관리○ (배관시공) 01.배관시공 계획수립, 02.배관 도면해독, 03.배관 재료준비, 04.배관작업, 05.특수배관 시공, 06.배관 부대장치시공, 07.배관검사, 08.배관 유지보수, 09.배관시공 안전관리				
필요 지식	<ul style="list-style-type: none">○ 병원건물과 연계된 기반시설에 대한 지식, 사용자 요구사항에 대한 지식○ 관련 법규에 대한 지식○ 국내 외 표준 기술분석 기술○ 기계설비시스템에 대한 지식, 건축설비의 종합적인 이해○ 업무절차 및 설비설계 단계별 일정에 대한 이해				

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계도면 해독, 시방서 이해 지식 ○ 공사원가계산, 분석지식 ○ 계약내역, 과업설명서 등 계약문서에 대한 이해
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 병원건물 용도에 따른 설비도입 종류 이해능력, 사용자 요구사항의 기술적 평가능력 ○ 관련 법규 적용 능력 및 위법성 판단 능력, 건축분야와의 업무협업 능력 ○ 기계설비시스템의 분석 및 적용 능력, 소음, 진동저감, 보온의 적용능력 ○ 설비설계 공정별 협의사항 목록작성 능력 ○ 기계설비와 상호 관련되는 제반 분야 설계도면의 종합적 검토 능력 ○ 컴퓨터 활용능력(CAD,적산프로그램,OA활용 등) ○ 기계설비시스템의 경제성, 유지관리, 시공의 장단점 분석 능력 ○ 공가기간, 공사비의 적정성 검토 능력 ○ 건축설비유지관리 외주업체와의 유기적인 상호 협조 능력
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (공통) 업무수행 지침 및 기준 준수, 수행하는 업무에 대해 재확인하는 자세, 문제해결을 위해 창의적인 생각으로 개선하고자 하는 자세, 전문성 향상을 위한 적극적인 학습태도, 성실하고 꼼꼼한 업무 수행태도, 발생하는 오류에 대해 정직함, 맡은 업무에 대한 끈기, 업무 관련자와의 협력적인 태도, 지속적으로 자신을 관리하는 태도, 내부 직원 간 원만한 대인관계를 형성하고 유지하려는 자세
직업기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리
전형방법	<ul style="list-style-type: none"> ○ 필기전형 → 면접전형 → 최종합격자 발표
일반요건	무관
교육요건	무관
자격요건	공고문 참고
참고 사이트	<ul style="list-style-type: none"> ○ www.ncs.go.kr 홈페이지 → NCS 학습모듈 검색