

【별첨1】

NCS 기반 직무설명자료: 냉난방원

채용분야		대분류	중분류	소분류	세분류
냉·난방원	NCS 분류체계	14. 건설	03. 건축	03. 건축설비설계·시공	04. 건축설비유지관리
		15. 기계	05. 기계장치설치	02 냉동공조설비	03. 냉동공조유지 보수관리
한국폴리텍대학 주요사업	○ 산업현장에서 필요로 하는 기술·기능인력 양성, 근로자의 평생직업능력개발, 산학협력사업, 지역산업인력개발 및 취약계층 직업능력개발·교육				
채용분야 담당업무	○ 건축기계설비 유지보수관리, 공조냉동설비 유지보수관리 등 ○ 시설 및 자산 운영 관리 지원에 관한 업무				
직무수행 내용	○ 건축기계설비, 공조냉동설비에 대한 체계적인 유지·보수관리를 통한 안전하고 쾌적한 교육훈련 환경 조성				
필요지식	○ (건축기계설비 유지관리) 기계설비 유지·보수관리에 대한 이해, 주요 시설 장비에 대한 실무경험과 지식, 공조설비 설계도서에 대한 이해, 설비용 장비 자재 종류 및 특성 이해, 건축기계설비 및 관련 법규 이해, 기계설비의 제원·특징 및 구조의 이해 등 ○ (공조냉동 유지보수관리) 열역학, 유체역학 및 연소공학 기초지식, 보일러 취급 및 안전관리 능력, 각 장치 및 부속 설비 계통에 대한 실무경험과 지식				
필요기술	○ (건축기계설비 유지관리) 기계설비 유지·보수관리에 대한 이해, 기계설비의 제어 기초지식, 유체역학에 대한 기초지식, 공조설비 설계도서에 대한 이해, 설비용 장비자재종류 및 특성 이해, 건축기계설비 및 관련 법규 이해, 기계설비의 제원·특징 및 구조의 이해, 건축물 도면 이해능력, 법정검사계획 및 일정표 파악능력, 계측장비 활용 기술, 감시반 및 제어반의 운전·보수기술, 설비 사고유형별 대처능력, 상시 사고 예방관리 활동 및 대처능력, 기계설비의 운전 및 정비 매뉴얼 판독능력, 민원 원인파악에 대한 분석 및 처리능력 등 ○ (공조냉동 유지보수관리) 각 설비 운영 및 점검 기술, 공조 및 열원설비 장애 예방 대응 기술, 공사하자 및 이력 관리 능력 등				
직무수행 태도	○ 객관적이고 합리적 태도 ○ 분석적이고 융합적인 사고 자세 ○ 세밀하게 도면과 규격서를 검토하려는 자세 ○ 관계자와의 협력적 태도, 고객 대응에 대한 적극적인 태도 ○ 기술 기준 준수, 업무규정 준수 ○ 일정계획을 준수하려는 태도 ○ 사전 예방 점검하려는 태도 ○ 법규와 규정에 관한 분석적 태도 ○ 신기술적용에 대한 개방적 태도 ○ 사고상황 및 위험 요소 파악에 대한 정확한 판단력				
필요자격	○ (우대) 건축기계설비 및 공조냉동 관련분야 국가공인 기술 자격증 기능사 이상의 자격증 중 1개 이상				
직업기초능력	○ 의사소통능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 대인관계능력, 직업윤리				
참고사이트	www.ncs.go.kr				

