

# 【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 원자력시설 공조설비 운영 및 관리 】

채용분야		원자력시설 공조설비 운영 및 관리	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
15. 기계	05. 기계장치설치	02. 냉동공조설비	03. 냉동공조유지보수관리
			01. 냉동공조설계
19. 전기·전자	01. 전기	02. 전기자동제어	03. 자동제어시스템유지정비
기관 주요업무	○ 원자력 기초·기반기술 연구·개발 ○ 원자로, 핵연료 주기 및 원자력 이용 신에너지기술 연구·개발 ○ 원자력 시스템, 원자력 재료 및 환경 안전성 연구·개발 ○ 방사선 및 동위원소 이용 연구·개발 ○ 대형연구시설 연구 인프라 제공 및 중소·중견기업 연구개발 협력·지원 ○ 원자력정책연구, 원자력기술정보의 수집 및 주요 임무 분야 전문인력 양성		
능력단위	○ <b>(냉동공조유지보수관리)</b> 04. 유지보수공사 및 검사계획수립 10.중앙시스템제어관리 12.운영안전관리 14.공조설비운영관리 15. 공조설비점검관리 17.보일러설비운영 118.기타설비관리 ○ <b>(냉동공조설계)</b> 04.장비용량계산 08.냉난방부하계산 10.공조프로세스분석 12. 공조급배수설비설계도면작성 14. 자동제어설계도면작성 ○ <b>(자동제어시스템유지정비)</b> 01.자동제어시스템분석 04.계측장비활용유지정비 07.자동제어시스템고장진단 08.자동제어시스템유지정비 10. 중앙제어감시반유지정비		
직무수행 내용	○ <b>(냉동공조유지보수관리)</b> 조사재시험시설 공기조화설비 관리, 공조설비 점검관리 및 정비, 설비 법적정기검사 및 품질보증검사 수검, 설비 중장기보수계획 수립 ○ <b>(냉동공조설계)</b> 조사재시험시설 공조설비 운전최적화 개선, 공조설비 운전절차서 개발, 공조설비 설계도면 작성 및 관리 ○ <b>(자동제어시스템유지정비)</b> 조사재시험시설 공조설비 자동제어시스템 유지보수 및 관리, 공조설비 최적화 제어시스템개발, 공조설비 정상운전 측정장비 운영		
전형방법	○ 서류심사 → 필기심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	학사 학위 소지자	
	전공 (세부 전공)	기계공학, 전기·전자공학	
필요 지식	○ <b>(공조설비유지보수관리)</b> 열역학, 유체역학 기초지식, 송풍기 동압, 정압 및 특성곡선 지식, 냉수,냉각기 증기 배관구경 지식, 송풍기동력, 풍량, 풍속지식, 원자력공조설비운전 일반지식 ○ <b>(냉동공조설계)</b> 공조설계기준지식, 대류열전달지식, 공조 신기술, 신공법지식, 배관공학 기초지식 ○ <b>(자동제어시스템유지정비)</b> 냉동공조시스템 자동제어시스템 설계지식, 제어장비컴퓨터 설계지식		
필요 기술	○ <b>(공조설비유지보수관리)</b> 공조설비 정기점검 기술, 온도,습도, 압력 등 계측장비 활용기술, 공조팬 설비의 성능평가기술, 정기·주기시험 결과 분석과 기록관리기술, 중장기 유지보수 계획 수립기술 ○ <b>(냉동공조설계)</b> 공기선도활용기술, 유량, 양정, 동력 배관의 압력손실 산출기술, 도면작성 프로그램 활용기술, 체크리스트 작성기술, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술 ○ <b>(자동제어시스템유지정비)</b> 공조시스템 제어설비/프로그램 운용기술, 제어설비/프로그램정비기술		
직무수행 태도	○ <b>(공조설비유지보수관리/냉동공조설계)</b> 시설내 공조설비와 타설비 연계성 고려 운전 및 유지보수 실시, 시설내 타업무와의 협력 및 상호이해도 향상, 설비운전 절차서 및 안전수칙 준수, 원자력안전법 규정에 부합한 설비운전 노력 ○ <b>(자동제어시스템 유지정비)</b> 원자력시설 공조설비 시스템의 기계적 구성 이해 및 지식을 바탕으로 공조설비와 타설비 연계성 고려 운전 및 유지보수 실시, 시설내 타업무와의 협력 및 상호이해도 향상, 설비운전 절차서 및 안전수칙 준수, 원자력안전법 규정에 부합한 설비운전 노력		

<b>필요자격</b>	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)
<b>관련자격</b>	○ 없음
<b>직업기초 능력</b>	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력
<b>참고사항</b>	○ 참고사이트: <a href="http://www.kaeri.re.kr">www.kaeri.re.kr</a> 및 <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> 참고