

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : 원자력시설 방사성액체 수처리설비 운영 및 관리 】

채용분야		원자력시설 방사성액체 수처리설비 운영 및 관리	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
15.기계	01.기계설계	02.기계설계	01.기계요소설계
			02.기계시스템설계
			04.기계제어설계
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	○ (기계요소설계) 01.2D도면작업 05.도면분석 07.요소공차검토 09.체결요소설계 ○ (기계시스템설계) 01.설계관리 03.레이아웃설계 07.요소부품재질검토 08.요소부품제작성검토 ○ (기계제어설계) 01.기계제어요구사항분석 02.기계제어요소선정 03.제어사양서작성 04.공정흐름도작성 10.제어성능시험평가		
직무수행 내용	○ (기계요소설계) 조사후연료시험시설 수조수 안전관리시스템 및 액체폐기물 관리시스템 구성부품 요소설계, 설계도 작성 ○ (기계시스템설계) 조사후연료시험시설 수조수 안전관리시스템 및 액체폐기물 관리시스템 계통설 계도면 해독, 요소부품의 조립, 분해 및 공구 사용 ○ (기계제어설계) 조사후연료시험시설 수조수 안전관리시스템 및 액체폐기물 관리시스템용 자동제 어/계장 기본 설계, 제어/계장 도면해독, 장비 제어반 점검, 제어용 프로그램 사용		
전형방법	○ 서류심사 → 필기심사 → 인성검사/발표 및 심층면접심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	학사 학위 소지자	
	전공 (세부전공)	기계공학	
필요 지식	○ (기계요소설계) 2D 도면작성에 관한 기초지식, 설계공식에 관한 지식 ○ (기계시스템설계) 기계시스템 설계도면 해독 지식, 요소 및 부품 설계도면 및 구성도에 관한 지식, 설계요소 및 부품도의 해독 지식, 제품의 특성을 고려한 공간 배치에 대한 지식, 제어시스템(S/W) 에 대한 기본 지식, 최종 제품의 레이아웃 도면(2D, 3D)을 점검 및 파악할 수 있는 공학적 지식, 2D 도면해독에 대한 지식, 볼트, 너트 등 조립용 요소부품 재질 선정 전반에 관한 지식, 요소부품 의 종류 및 특성에 대한 지식, 요소부품의 조립, 분해 방법과 사용 공구에 관한 지식 ○ (기계제어설계) 자동제어 기초 지식, 기구도면 해석 지식, 입·출력 신호처리 지식, 다양한 센서의 종류와 특성에 대한 지식, 제어기별 특성 및 사양을 분석할 수 있는 지식, 장비 도면 해독에 대한 지식, 전기 배선도면 해독에 대한 지식		
필요 기술	○ (기계요소설계) 2D 및 3D CAD 프로그램 활용 능력 ○ (기계시스템설계) 설계 프로그램 활용 기술, 설계도면 해독 및 작성 능력, 기계시스템 설계 관리에 대한 지식, 요소 및 부품도면의 판독 능력, 전산 및 컴퓨터를 활용한 2D, 3D 도면작성 능력, 설계 요소 및 부품의 조합·배치 최적화 능력, 기계의 작업성과 안전성을 고려한 재설계 능력, 모델링 분석 능력, 공학적 지식을 이용한 계산능력, 영문 보고서 및 영어 논문 작성 기술 ○ (기계제어설계) 문서 작성 기술, 기구도면 해독 기술, 전기도면 해독 기술, 제어 프로그램 해독 기 술, 설계도서 분석기술, 공정흐름도 해독 기술, 제어기기의 운영 및 특성파악 기술, 장비 설치 및 분석 기술, 장비 배선 점검 테스트 기술, 컴퓨터 운영체계(운영체계(OS)) 및 프로그램 사용기술		
직무수행 태도	○ (기계요소설계) 자료 요청 및 수집을 위한 세심함, 안전과 직결되는 체결요소의 중요성을 알고 완 벽하게 설계하려는 태도		

	<ul style="list-style-type: none"> ○ (기계시스템설계) 기술기준 준수의지, 설계제품의 특성에 적용하는 절차에 대한 해석 의지, 도면에 따른 모델링의 치밀한 분석 자세, 성적서 및 인증서 등의 객관적인 자료에 대한 분석 의지 ○ (기계제어설계) 인증서 등의 객관적인 자료에 의한 분석 의지, 사실적 데이터 확보를 위한 객관적 태도, 장비 구성 운용에 대한 응용적 태도, 도면 및 인터페이스 매뉴얼에 따른 정확성 준수, 정확한 계측을 위한 계측기 매뉴얼 준수, 측정값과 성능목표와 차이에 대한 원인 분석 기술
필요자격	○ TOEIC 700점 이상 (TEPS, IBT TOEFL, TOEIC-S, TEPS-S, OPIc의 경우 텡스관리위원회 환산표 참조)
관련자격	○ 없음
직업기초 능력	○ 문제해결능력, 의사소통능력, 대인관계능력, 자원관리능력
참고사항	○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고