

【 NCS 기반 채용 직무 설명자료 : A1. 원자력시설 구축 기술 및 프로젝트 관리 】

채용분야		A1. 원자력시설 구축 기술 및 프로젝트 관리	
채용직종		일반전문계약직(기술직)	
분류체계			
대분류	중분류	소분류	세분류
14. 건설	01. 건설공사관리	02. 건설시공관리	04. 건설공사공무관리
15. 기계	01. 기계설계	01. 설계기획	03. 기계조달
15. 기계	04. 기계품질관리	01. 기계품질관리	02. 기계품질관리
19. 전기·전자	01. 전기	01. 발전설비설계	03. 원자력발전설비설계
01. 사업관리	02. 토목	01. 프로젝트관리	02. 프로젝트관리
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		
	○ (건설공사공무관리) 01. 현장착공 관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산 관리, 04. 계약 관리, 05. 현장자원 관리, 06. 하도급 관리, 07. 공사원가 관리, 08. 현장준공관리, 10. 하자관리 ○ (기계조달) 01. 구매계획 수립, 02. 협력회사관리, 03. 견적의뢰, 04. 구매발주, 05. 해외조달, 06. 품질 관리, 08. 구매조달 계약관리 ○ (기계품질관리) 05. 기계품질 제품 검사, 06. 기계품질 검사결과 관리, 09. 기계품질 개선 관리, 10. 기계 품질 규제대응 관리 ○ (원자력발전설비설계) 09. 원자력발전 공사비 산출, 10. 원자력발전 시운전 계획 ○ (프로젝트관리) 06. 프로젝트 일정관리, 07. 프로젝트 원가관리, 09. 프로젝트 품질관리, 10. 프로젝트 조달관리		
능력단위	○ (건설공사공무관리) 01. 현장착공 관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산 관리, 04. 계약 관리, 05. 현장자원 관리, 06. 하도급 관리, 07. 공사원가 관리, 08. 현장준공관리, 10. 하자관리 ○ (기계조달) 01. 구매계획 수립, 02. 협력회사관리, 03. 견적의뢰, 04. 구매발주, 05. 해외조달, 06. 품질 관리, 08. 구매조달 계약관리 ○ (기계품질관리) 05. 기계품질 제품 검사, 06. 기계품질 검사결과 관리, 09. 기계품질 개선 관리, 10. 기계 품질 규제대응 관리 ○ (원자력발전설비설계) 09. 원자력발전 공사비 산출, 10. 원자력발전 시운전 계획 ○ (프로젝트관리) 06. 프로젝트 일정관리, 07. 프로젝트 원가관리, 09. 프로젝트 품질관리, 10. 프로젝트 조달관리		
	○ (건설공사공무관리) 01. 현장착공 관리, 02. 설계적정성 검토, 03. 실행예산 관리, 04. 계약 관리, 05. 현장자원 관리, 06. 하도급 관리, 07. 공사원가 관리, 08. 현장준공관리, 10. 하자관리 ○ (기계조달) 01. 구매계획 수립, 02. 협력회사관리, 03. 견적의뢰, 04. 구매발주, 05. 해외조달, 06. 품질 관리, 08. 구매조달 계약관리 ○ (기계품질관리) 05. 기계품질 제품 검사, 06. 기계품질 검사결과 관리, 09. 기계품질 개선 관리, 10. 기계 품질 규제대응 관리 ○ (원자력발전설비설계) 09. 원자력발전 공사비 산출, 10. 원자력발전 시운전 계획 ○ (프로젝트관리) 06. 프로젝트 일정관리, 07. 프로젝트 원가관리, 09. 프로젝트 품질관리, 10. 프로젝트 조달관리		
직무수행 내용	○ (건설공사공무관리) 저준위 방폐물 종합처리시설 및 글로벌 원자력 공동캠퍼스 구축을 위한 건설공사 구매발주 관리, 일정 관리, 계약사 관리, 인허가 관리, 하자 관리 등 공사관리 업무 ○ (기계조달) 저준위 방폐물 종합처리시설 및 글로벌 원자력 공동캠퍼스 구축을 위한 구조물/계통/기기의 설계 관리, 기자재 구매 및 설치 관리, 품질 관리 ○ (기계품질관리) 원자력안전법 등 관련 법령에 따른 저준위 방폐물 종합처리시설 및 글로벌 원자력 공동 캠퍼스의 인허가 시현을 위한 법령 및 설계요건 검토, 인허가 문서 관리, 인허가 절차 관리 ○ (원자력발전설비설계) 저준위 방폐물 종합처리시설 및 글로벌 원자력 공동캠퍼스 건축 인허가 관리, 시공 관리, 시운전 계획 수립 및 수행 관리 ○ (프로젝트관리) 설계·시공·감리 기성 계획 및 지급 관리, 건설공사 관급자재 및 기자재 조달관리		
	○ (건설공사공무관리) 저준위 방폐물 종합처리시설 및 글로벌 원자력 공동캠퍼스 구축을 위한 건설공사 구매발주 관리, 일정 관리, 계약사 관리, 인허가 관리, 하자 관리 등 공사관리 업무 ○ (기계조달) 저준위 방폐물 종합처리시설 및 글로벌 원자력 공동캠퍼스 구축을 위한 구조물/계통/기기의 설계 관리, 기자재 구매 및 설치 관리, 품질 관리 ○ (기계품질관리) 원자력안전법 등 관련 법령에 따른 저준위 방폐물 종합처리시설 및 글로벌 원자력 공동 캠퍼스의 인허가 시현을 위한 법령 및 설계요건 검토, 인허가 문서 관리, 인허가 절차 관리 ○ (원자력발전설비설계) 저준위 방폐물 종합처리시설 및 글로벌 원자력 공동캠퍼스 건축 인허가 관리, 시공 관리, 시운전 계획 수립 및 수행 관리 ○ (프로젝트관리) 설계·시공·감리 기성 계획 및 지급 관리, 건설공사 관급자재 및 기자재 조달관리		
전형방법	○ 서류심사 → 종합면접심사 → 신체검사 및 신원조사 → 임용		
교육요건	학력	제한 없음	
	전공 (세부 전공)	제한 없음	
필요지식	○ (건설공사공무관리) 각종 시방서 및 설계기준에 대한 지식, 원자력 분야 건설 및 운영 관련 지식, 수량 및 단가산출 근거에 대한 지식, 건설공사 표준품셈에 대한 지식, 물가변동으로 인한 계약금액 조정방법 및 계약금액 조정업무 처리에 대한 지식 ○ (기계조달) 구매시방서에 관한 지식, 설계도면에 대한 지식, 사후관리 및 하자보증 조건에 관한 지식, 견적서 관리에 관한 지식, 발주서 관리에 대한 지식, 제품 사양 점검 및 입고출고 관련 서류에 관한 지식, 문서관리절차서에 관한 지식 ○ (기계품질관리) 기계조립도면 해독 지식, 제품의 기계적 특성에 관한 지식, 검사·측정기기에 대한 지식, 성능 검사규격서 해독 지식, 고장형태와 영향분석 지식, 품질검사 지식, 규제 관련 지식, 안전 관련 법규, 품질경영시스템에 의한 품질 경영관리 절차 지식 ○ (원자력발전설비설계) VE(Value Engineering) 절차, 설계에 대한 대안 작성, 주요 자재의 특성 및 규격,		
	○ (원자력발전설비설계) VE(Value Engineering) 절차, 설계에 대한 대안 작성, 주요 자재의 특성 및 규격,		

	<p>설계의 경제성 등 검토에 관한 지침, 표준품셈 및 실적단가, 기획재정부 회계예규에 관한 사항, 원자력 계통 기초, 공학적안전설비, 자력 시설 건설 및 운영 관련 지식, 원자력 관련 정책 및 법령 등 원자력 사업 전반에 대한 지식</p> <p>○ (프로젝트관리) 원자력 관련 정책 및 법령 등 원자력 사업 전반에 대한 지식, 작업분류체계(WBS)에 대한 지식, 프로젝트관리계획서에 대한 지식, 마일스톤에 대한 이해, 범위기술서에 대한 지식, 일정표 작성에 대한 지식, 일정분석 방법과 일정변경 관리기법에 대한 지식, 프로젝트 리스크에 대한 이해</p>
필요기술	<p>○ (건설공사공무관리) 공사·용역·자재 구매/발주/계약 수행 능력, 인허가 서류 작성 및 협의 능력, 설계 내역서 작성 및 검토 능력, 계약서 및 계약조건에 대한 파악 기술, 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 파악 능력, 캐드·엑셀 등 소프트웨어 활용 능력, 관급자재 관리 능력</p> <p>○ (기계조달) 도면해석 능력, 일정계획 수립 능력, 공정관리/품질관리/제품관리 파악 능력, 구매 사양 및 제원 파악 능력, 구매의뢰서 작성 능력, 검사 체크리스트 작성 능력, 계약관리와 제조에 관련된 법규 해석 능력, 기술서류 검토 능력, 계약 불일치 제품에 관한 하자 처리 능력, 계약 변경사항 파악 능력</p> <p>○ (기계품질관리) 규격 검색 능력, 조립도와 조립품 비교 분석 기술, 품질보증검사 실시 기술, 측정된 데이터 정리와 분석 기술, 불량 원인분석 능력, 개선안 적용 여부 판단 능력, 품질 검사 능력, 개선책 수립 능력, 규제 해석 능력</p> <p>○ (원자력발전설비설계) 원자력시설 설계 종합검토 및 적정성 평가 능력, 기기 특성에 대한 검토 기술, 설계 대상물에 대한 특성, 물량 산출근거 작성 능력, 수량산출서 및 단가산출서 검토 능력, 간접비 및 공사원가 작성에 대한 적용 능력, 공정코드별 자재수량/노무수량 산출, 내역서 작성 능력, 법정 제경비 기준 적용 능력, 원자력안전법령 적용 능력, 규제기관 규제 요건 적용 능력, 시험 우선순위 결정 능력, 공정관리 기법 적용 능력, 제작사 유지보수지침 반영 기술, 예정공정표 분석 및 현장작업 추진일정 판단 능력, 캐드·엑셀 등 소프트웨어 활용 능력, 관련 법령 적용 능력</p> <p>○ (프로젝트관리) 원자력 시설 설계 종합 검토 및 적정성 평가 능력, 관련 법령 적용 능력, 사업비 적정성 검토 능력, 일정관리 능력, 조달 일정 및 예산 편성 등 조달계획 수립 능력, 공급사와의 계약변경에 대한 절차 및 방법에 대한 능력, 공급사의 계약이행 여부 평가에 대한 역량 등 건설사업관리 업무 전반 수행 능력</p>
직무수행 태도	<p>○ 관련 규정 및 절차 준수, 문제 해결을 위한 적극적 태도, 계획적/체계적 업무수행/관리 태도, 의견 조율과 합의 도출을 위한 적극적인 의사소통, 타 기관과의 협력업무에 대한 유화적인 태도</p>
필수자격	<p>○ 한국건설기술인협회 또는 한국엔지니어링협회 건설기술인 등급기준에 따른 특급 이상의 기술자로서, 총 10년 이상 경력* 보유자</p> <p>* 한국기술인협회 또는 한국엔지니어링협회에서 발급한 경력증명서에 기재된 경력에 한함</p>
관련자격	<p>○ 원자력 분야 시공관리 경력 5년 이상 (연구용 원자로 및 관련 시설 건설 유경험자 선호)</p> <p>○ 건설안전 관련 자격증 보유자</p> <p>○ 기계공학 및 관련 전공 학사 이상 학위 소지자</p>
직업기초 능력	<p>○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 정보능력</p>
근무지	<p>○ 경주(감포)</p>
참고사항	<p>○ 참고사이트: www.kaeri.re.kr 및 www.ncs.go.kr 참고</p>