

[NCS기반 채용 직무기술서]

| | | | |
|----------------|---|-----|------|
| 채용 분야 | 연구 (원자력재료) | 대분류 | 해당없음 |
| | | 중분류 | 해당없음 |
| | | 소분류 | 해당없음 |
| | | 세분류 | 해당없음 |
| 능력 단위 | ○ 해당없음 | | |
| 직무 수행 내용 | <ul style="list-style-type: none"> ○ (성능설계) 국내외 원전(APR1400, OPR1000 및 WH형)에 적용되는 핵연료의 열적/기계적 건전성 평가, 발전소 운전지원, 핵연료 제조연계 업무수행, 및 발전소/핵연료 관련 다양한 엔지니어링 업무 ○ (연구개발) 핵연료 재료개발 및 핵연료 재료 성능향상 연구과제 수행, 핵연료 평가방법론을 위한 재료성능 시험 수행 및 데이터 구축 ○ (인허가 지원) 핵연료 인허가 지원 업무 | | |
| 필요 지식 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력공학 기본 지식 ○ 재료공학 기본 지식(금속/무기재료 특성 및 설계, 실험 및 해석, 통계품질, 핵연료 조사 특성, 부식공학 또는 화학지식) ○ 원자력발전소 노심, 계통 구성기기 및 핵연료에 대한 기본 지식 ○ 원자력 법규 기본 지식 | | |
| 필요 기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 원자노심, 계측기 및 계통의 기능 파악 ○ 핵설계 분야의 전산코드 활용 해석 및 해석결과에 대한 분석 능력 ○ 핵연료 소재/부품 성능시험 및 분석 능력 ○ 수치해석(엑셀, 파이썬 등) 프로그램 활용 능력 | | |
| 직무 수행 태도 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 공정하고 청렴한 직업의식 및 책임감, 관계법령, 정관 및 규정 준수 태도 ○ 원자력 기술 관련 현안을 깊이 있게 파고들어 대응하고 유관기관과의 원활한 정보 교류를 위해 다양한 지식 습득의 적극적 태도 ○ 다양한 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식을 이해하고 수용 ○ 조직 구성원에 대한 배려 및 의사존중과 공통목표 설정 및 적극적 기여 자세 | | |

| | |
|----------------|--|
| 직업 기초 능력 | ○ 의사소통능력, 공학적사고능력, 문제해결능력, 정보습득능력, 직업윤리 |
| 필요 자격 | ○ 원자력공학 또는 소재(재료, 신소재)공학과 석사학위 이상 보유자 |
| 관련 전공 과목 | ○ 핵공학개론, 고체역학, 공업수학(미분방정식, 선형대수학 등), 시험 및 분석, 소재구조 및 열역학, 상변태, 전산언어(C언어, 포트란, 파이썬 등) |
| 관련 자격증 | ○ 해당없음 |