

[NCS기반 채용 직무기술서]

채용 분야	연구직 (열수력)	대분류	해당없음
		중분류	해당없음
		소분류	해당없음
		세분류	해당없음
능력 단위	○ 해당없음		
직무 수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (사고해석 담당) 국내외 원전의 설계기준사고 및 설계확장조건에 대한 안전해석, 안전해석 코드 및 방법론 개발 연구, 엔지니어링 사업 수행, 인허가 기술지원, 국내 및 국제 안전해석 공동 연구 ○ (노심보호설계 담당) 국내외 원전의 노심보호/감시계통 설계, 설계방법론 개발 연구, 엔지니어링 서비스 사업 수행, 인허가 기술지원 및 코드 개발/설계 소프트웨어 시험 ○ (노심열수력 개발 담당) 노심열수력 코드 및 방법론 개발, 열수력 시험시설 운영, 국내외 원전의 노심열수력 설계/인허가 지원, 연구개발 및 엔지니어링 사업 수행 		
필요 지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공통 <ul style="list-style-type: none"> - 원자력공학 또는 기계공학 일반 지식 - 열수력학(열역학, 열전달, 유체역학, 2상유동 등)에 대한 기본 지식 - 원자력발전소 계통, 메커니즘에 관한 일반 지식 		
필요 기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공통 <ul style="list-style-type: none"> - 원자력발전소 계통의 기능 파악 능력 - 영문 보고서 및 영어 논문 작성 능력 - 컴퓨터 프로그래밍 언어 이해, 활용 능력 ○ 사고해석 담당 <ul style="list-style-type: none"> - 원자력 계통 열수력 분야의 전산코드(RELAP5, MARS, SPACE, TRACE 등) 해석 또는 이와 유사한 전산유체역학 해석 및 분석 능력 ○ 노심보호설계 담당 <ul style="list-style-type: none"> - 원자력 열수력 분야의 전산코드 해석 및 분석 능력 ○ 노심열수력 개발 담당 <ul style="list-style-type: none"> - 노심 열수력 분야의 전산코드(COBRA, VIPRE, 전산유체역학 등) 해석 및 활용 능력 - 열유체 관련 시험 경험 		

직무 수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공정하고 청렴한 직업의식 및 책임감, 관계법령, 정관 및 규정 준수 태도 ○ 원자력 기술 관련 현안에 신속하게 대응하고 유관기관과의 원활한 정보 교류를 위해 다양한 지식 습득에 적극적인 태도 ○ 다양한 이해관계 간 합리적인 의견 도출을 위한 설득적·협력적 자세, 다른 분야의 지식과 업무수행 방식에 대한 이해·수용 태도 ○ 조직 구성원에 대한 배려 및 의사존중과 협동력
직업 기초 능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 대인관계능력, 정보능력, 기술능력, 직업윤리
필요 자격	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력공학 또는 기계공학 학과 석사학위 이상 보유자
관련 전공 과목	<ul style="list-style-type: none"> ○ 원자력공학 또는 기계공학 학부/석사과정 개설 과목
관련 자격증	<ul style="list-style-type: none"> ○ 해당없음