

2017년도 사회형평적 채용(장애인) 선발 모집요강

한국수력원자력(주)는 귀하의 개인정보보호를 중요시하며, 『정보통신망 이용촉진 및 정보 보호 등에 관한 법률』상의 개인정보보호 규정 및 관련 법령에 의거한 개인정보취급방침을 준수하고 있습니다. 관련 자세한 사항은 채용홈페이지 좌측 하단의 "개인정보취급방침"을 참조하시기 바랍니다.

한국수력원자력(주)은 친환경, 고품질 에너지의 안정적 공급 및 우수기술의 공유를 통해 국가 에너지 경쟁력과 인류의 삶의 질 향상에 기여하고자 합니다. 한국수력원자력(주)의 미래를 이끌고 갈 열정 넘치는 인재를 모십니다.

1. 채용조건

- 대졸수준 인턴사원으로 선발
 - 일정기간 인턴교육 후 평가결과를 반영하여 정규직 전환
 - 동일일자에 입교한 기술직군 하위 약 3% 인원은 정규직 탈락
 - 입사일은 정규직 전환일로 하며, 정규직 전환 후 복리후생 제공
- 인턴기간 : 약 5개월 (당사 사정에 따라 기간단축 가능)
- 보수 : 정규직 직원 임금의 80% 수준
 - 정규직 전환시 대졸수준 신입사원(4을 직급) 처우(실제 학력 및 학위 무관)

2. 선발대상

구 분	주 요 내 용
선발 대상	○ 장애인 : 아래 2가지 항목중 하나에 해당하는자 ① 「장애인 고용 촉진 및 직업재활법」 제2조 제1호 및 「장애인복지법」에 의한 등록장애인 ② 「장애인 고용 촉진 및 직업재활법」 시행령 제3조 제1항 제2호에 의거 「국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률」 시행령 제14조 제3항에 따른 상이등급 기준에 해당하는 자

3. 선발예정인원 : 기술분야 8명

- 기계, 전기전자, 원자력, 화학계열만 지원가능하며, 전공구분 없이 통합 선발
 - * 타 선발전형과 중복 지원불가
 - * 응시분야별 국가직무능력표준(NCS)기반 채용 직무설명자료 : 붙임#1 참조

4. 응시자격

가. 기본 응시자격

구 분	주 요 내 용
학 력	○ 응시분야별 관련학과(고교학과 포함) 전공자 또는 관련 산업기사 이상 국가기술자격증 보유자
병 역	○ 군필 또는 면제자(면접 시작일 전까지 전역 가능한 자 포함) ○ 단, 최종학력이 고졸인 자는 미필자도 지원가능
연 령	○ 제한 없음
외 국 어	○ 인정 외국어 : TOEIC, TEPS, JPT, TOEFL(iBT), HSK 중 1개 혹은 TOEIC스피킹, 오픽 중 1개 - TOEIC기준 400점 이상 혹은 TOEIC스피킹 기준 70점이상 (청각장애인 중 장애등급 2,3급의 경우 청각장애인용 토익기준 200점 이상 / 지원가능 어학점수 환산표 : 붙임#2 참조) ○ 유효성적 : 접수마감일 기준 최근 2년 이내 국내정기시험 성적만 인정 ('15.11.3 이후 응시하고 '17.11.2까지 발표한 성적에 한함) ※ 신입직원 교육, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지 등 외국어능력 필요
기 타	○ 당사 신규채용자의 결격사유에 해당함이 없는 자 ○ 부패방지 및 권익위법 제82조에 따른 비위면직자에 해당함이 없는 자

나. 응시분야별 지원가능 대학전공·고교학과 또는 자격·면허 (세부사항 붙임#5,6 참고)

분 야	관 련 전 공	지 원 가 능 자 격 . 면 허
기 계	기계, 기계설계, 금속, 정밀기계, 산업공학 및 관련학과	일반기계, 금속, 건설기계, 공조냉동기계, 용접, 열관리, 산업안전 및 관련 자격증
전기전자	전기, 전자, 제어계측, 정보통신 컴퓨터 전산 및 관련학과	전기, 전기공사, 전자, 공업계측제어, 무선 설비, 정보통신 전자계산기 및 관련 자격증
원자력	원자력공학, 원자핵공학, 물리학, 에너지공학 및 관련학과	원자력, RI면허, SRI면허, 핵연료물질 취급자 면허 및 관련 자격증
화 학	화학, 화학공학, 공업화학, 환경공학 및 관련학과	화공, 공업화학, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 폐기물처리 및 관련 자격증

5. 채용 결격사유

- 피성년후견인 또는 피한정후견인, 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자
- 금고 이상의 실형을 받고 그 집행이 종료되거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 지나지 아니한 자
- 금고 이상의 형을 받고 그 집행유예기간이 끝난 날로부터 2년이 지나지 아니한 자
- 금고 이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예 기간중에 있는 자
- 징계에 의하여 해임의 처분을 받은 때로부터 5년이 지나지 아니한 자
- 법원의 판결 또는 법률에 의하여 자격이 상실 또는 정지된 자
- 입사제출서류에 허위사실이 발견된 자 혹은 신체검사 결과 불합격으로 판정된 자
- 공무원 또는 『공공기관의 운영에 관한 법률』에서 정한 공공기관의 임직원으로 재직 중 직무와 관련하여 『형법』 제355조(횡령, 배임) 및 제356조(업무상의 횡령과 배임)에 규정된 죄를 범한 자로서 300만원 이상의 벌금을 선고받고 그 형이 확정된 후 2년이 지나지 아니한 자
- 『부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률』 제2조 제3호의 공직자로서 재직 중 직무와 관련된 부패행위로 당연퇴직, 파면 또는 해임된 날로부터 5년이 지나지 아니한 자
- 『형법』 제303조 또는 『성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법』 제10조에 규정된 죄를 범한 사람으로서 300만원 이상의 벌금을 선고받고 그 형이 확정된 후 2년이 지나지 아니한 자

- * 신원조사 결과 형사절차(수사, 기소, 재판) 진행 중인 경우, 해당 형사절차가 종료되어 채용결격사유에 해당하지 않는다는 사실이 확정될 때까지 채용 보류
- * 확정된 형의 결격사유 기준일 : 3차전형 면접 마지막 날 기준

6. 전형방법

입사지원서 작성

- 채용홈페이지에서 소정의 입사지원서(자기소개서 포함)를 작성 제출하여야 함
- 입사지원서에 기재한 내용(생년월일, 성명, 사진 등)이 실제와 다른 지원자는 불합격 처리
- ※ 입사지원서의 개인정보는 각 전형별 본인확인용으로만 활용

1차 전형(지원자격 요건을 충족하는 지원자는 전원 1차 필기시험 응시 가능)

- 선발인원 : 최종 선발예정인원의 3배수
- 분야별 평가요소 및 평가방법
 - 직업기초능력 필기문항 : 의사소통, 수리, 문제해결, 기술, 자원관리, 정보, 조직 이해능력 등 7개 분야의 근본적인 능력을 평가하는 간단한 문항부터 직무 맥락적인 상황을 포함하는 긴 문항까지 다양한 형태의 문제출제 가능

○ 가점(2점~10점)

- 장애인, 보훈대상자, 발전소주변지역 주민, 방폐장유치지역 주민, 기초생활 수급자, 고급 자격·면허증 소지자 등에 대하여 당사가 정하는 가점표에 따라 점수반영
 - ※ 가점인정 고급자격·면허증 : 변리사, 해당분야 기술사
 - ※ 발전소 주변지역 및 방폐장유치지역 주민 가점 세부사항은 붙임#3, 4 참조
- 한국수력원자력 '16년~'17년 체험형인턴(장애인전형) 수료자(수료시점 이후 3년간 1회에 한하여 가점적용)
 - ※ 장애인, 보훈대상자, 고급자격 및 면허, 체험형인턴(장애인 전형)은 전형별 중복 적용

□ 2차 전형(인성검사 및 심리건강진단 적격자에 한하여 실시)

○ 선발인원 : 최종 선발예정인원의 1.5배수

○ 분야별 평가요소 및 평가방법

- 면접(75점)
 - 영어면접(25점) : 개별면접 시 영어인터뷰(지원자 1인당 10분 내외)
 - 직무수행능력면접(25점) : 한수원 직무상황제시형 토론면접
(면접진행시 직무관련 지식 및 경험을 일부 활용하여 토론수행)
 - 창의면접(25점) : 비구조화된 문제상황(비언어적 자료)를 제시하고 지원자들은 문제를 발견(Problem Finding)한 후 해결방안 토의
- 인성검사 : 적/부 판정
- 심리건강진단 : 적/부 판정
- 가점(1.5점~7.5점)
 - 장애인, 보훈대상자, 발전소주변지역 주민, 방폐장유치지역 주민, 기초생활수급자, 고급 자격·면허증 소지자 등에 대하여 당사가 정하는 가점표에 따라 점수반영
 - ※ 가점인정 고급자격·면허증 : 해당분야 기술사, 변리사
 - 한국수력원자력 '16년~'17년 체험형인턴(장애인전형) 수료자(수료시점 이후 3년간 1회에 한하여 가점적용)

□ 3차 전형

○ 선발인원 : 최종 선발예정인원의 1배수

○ 분야별 평가요소 및 평가방법

- 면접(50점)
 - 직업기초능력면접(30점) : 개별면접 시 직업기초능력(직업윤리, 자기개발 등) 관련 질문포함(지원자 1인당 20분 내외)

◦ 관찰면접(20점) : 팀별 과제 수행 등(팀별 약 4시간 과제 수행)

- 가점(1점~5점)

◦ 장애인, 보훈대상자, 발전소주변지역 주민, 방폐장유치지역 주민, 기초생활수급자, 고급 자격·면허증 소지자 등에 대하여 당사가 정하는 가점표에 따라 점수반영

※ 가점인정 고급자격·면허증 : 해당분야 기술사, 변리사

◦ 한국수력원자력 '16년~'17년 체험형인턴(장애인전형) 수료자(수료시점 이후 3년간 1회에 한하여 가점적용)

□ 최종합격자 결정

○ 선발인원 : 최종 선발예정인원의 1배수

○ 평가요소 : 신체검사, 신원조사 및 비위면직자 조회(적부판정)

7. 전형일정

구 분	일 정	내 용
모집공고	'17.10.19(목)~ 11.2(목)	○ 신문 및 인터넷(채용 홈페이지, 포털 등)
지역주민 확인 (대상자에 한함)	'17.10.19(목) ~ 11.1(수) 13:00	○ 지역모집 응시자, 원자력발전소주변지역주민 가점적용 대상자, 방폐장유치지역주민 가점적용 대상자는 반드시 해당 사실을 확인 받은 후 지원서 접수 요망 ○ 지역주민 확인 장소 : http://www.khnp.co.kr 내 "인재채용" ○ 지역모집 지원에 대한 자격여부, 증빙자료 등에 대하여 해당 원자력본부 인사담당부서에 문의 요망(연락처는 8p 참조)
지원서 접수	'17.10.19(목) ~ 11.2(목), 15:00	○ 입사지원서 접수장소 : http://www.khnp.co.kr 내 "인재채용"
1차시험 시행	'17.11.18(토) 11:30	○ 대 상 : 입사지원자 전원 ○ 시험지구 : 서울 ○ 구체적인 장소 및 일정은 채용홈페이지에 추후 공지
1차합격자 발표	'17.11.30(목)	○ 채용홈페이지
2차시험 시행	'17.12.2(토)	○ 인성검사, 심리건강진단
	'17.12.7(목)	○ 인성검사 심리건강진단 재검
	'17.12.12(화)	○ 면접대상자 공고 (인성 심리건강진단 적격자)
	'17.12.19(화)~ 21(목)	○ 면접
2차합격자 발표	'17.12.29(금)	○ 채용홈페이지 및 개별 SMS 통보

구 분	일 정	내 용
3차시험 시행	'18.1.4(목)~5(금)	○ 면접 - 구체적인 장소 및 일정은 채용홈페이지에 추후 공지 - 입사지원 시 첨부자료 및 지원내용 확인용 원본 제출(면접 당일)
3차합격자 발표	'18.1.11(목)	○ 채용홈페이지
신체검사 신원조사	'18.1.15(월)	○ 구체적인 장소 및 일정은 채용홈페이지에 추후 공지
최종합격자 발표	'18.1월 중	○ 채용홈페이지(발표 시 SMS 통보)
인재개발원 입교	'18.2.5(월)	

* 상기 일정은 당사 사정에 의해 일부 변경될 수 있습니다.

8. 증빙서류 첨부 및 제출

기본원칙

- 모든 증빙은 입사지원서 접수 마감일 기준 1개월 이내 발급받은 것
- 공인외국어는 접수마감일 기준 최근 2년 이내의 국내 정기시험에 한함
(단, TOEFL은 국외응시 시험도 인정하며, 진위여부 확인을 위하여 ETS 사이트 사용자이름(User Name)과 비밀번호>Password) 요청 예정)

지역주민 확인시 첨부할 서류

- 응시자 본인이 거주자일 경우 : 응시자 주민등록 초본
- 응시자의 부모가 거주자일 경우
 - 응시자 부모의 주민등록초본 또는 주민등록표(초본 부재시)
 - 응시자 부모와 응시자와의 관계를 나타내는 주민등록등본 또는 가족관계증명서

전형단계별 첨부 및 제출서류

구 분	증빙서류	비고
입사지원서 첨부서류 (해당자에 한함)	보훈대상자 ○ 취업지원대상자증명서 * 국가유공자증 및 복지카드 등은 불인정	가 점 중 복 적 용 가 능 하 며 입 사 지 원 시 해 당 적 격 증빙서류를 개 별 첨 부 하 여야 해 당 가 점 부 여
	장애인 ○ 장애인증명서 혹은 국가유공자(유족 또는 가족) 확인원 * 장애인등록증 및 복지카드 등은 불인정	
	기초생활수급자 ○ 기초생활수급자증명서 * 국민기초생활보장법 제2조 제2호에 의한 기초생활수급자를 의미(본인 또는 주민등록상 세대원)	
	자격 및 면허증 사본 ○ 고급자격·면허 해당자	

구 분	증빙서류	비 고
3차전형 면접시 제출서류	○ 입사지원시 첨부한 온라인 증빙서류 전체	
	○ 입사지원서(자기소개서 포함, 본인 서명 필)	
	○ 학력인정용 자격·면허 사본(자격 취득확인서도 가능) - 지원분야 관련학과 미전공자의 경우만 해당	
	○ 최종학교졸업(졸업예정, 재학)증명서, 성적증명서 원본 각1부 (응시분야 확인/인사기록자료용) - 석사학위 이상 소지자는 대학교(학부) 졸업증명서 및 성적증명서 포함 - 편입학의 경우는 전적대학교(학부) 제적증명서 및 성적증명서 제출	
	○ 어학성적표 원본 ※ TOEFL성적을 제출하는 경우 "TOEFL SCORE REPORT REQUEST FORM"을 작성하여 TOEFL증명서와 함께 제출해야 함	
	○ 주민등록초본 또는 병적증명서 원본 (남성 지원자에 한하며 반드시 군 복무기간 등 관련사항 명시)	
	○ 지역주민 확인시 첨부한 서류 원본 (해당자에 한함)	

9. 블라인드 채용 안내

- 사진, 생년월일, 주소, 연락처 등 개인정보는 각 전형별 본인 확인용으로만 활용 (원활한 본인 확인을 위해 반드시 최근 3개월 이내 촬영한 탈모 상반신 사진 업로드)
- e-메일 기재 시 학교명, 특정 단체명이 드러나는 메일 주소 기재 금지
- 입사지원서에 기재한 성명, 생년월일, 주소, 연락처, 외국어, 지역인재 등 개인 정보는 면접전형 시 블라인드 처리됩니다.

10. 기 타

- 입사지원서 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 지원자 본인 책임이며, 지원서 허위 작성 또는 증빙서류 위변조 등은 불합격처리하고, 향후 5년간 우리 회사 입사지원을 제한합니다.
- 입사지원서 작성시 기재착오 및 누락 등으로 인해 불이익을 받지 않도록 지원서 작성요령을 참조하여 신중히 작성하시기 바랍니다.
- 채용관련 인사 청탁자는 '부정청탁금지법' 등 관련 법령에 따라 처리될 예정이며, 전형단계 및 점수에 관계없이 불합격 처리합니다.

- 지정기일까지 입교를 하지 않는 합격자는 입교포기로 간주합니다.
입교를 희망하지 않을 경우, 채용담당자에게 사전에 알려주시기 바랍니다.
- 각 전형시 본인의 수험표와 신분증원본(주민등록증, 기한 만료전 여권, 운전 면허증, 주민등록증 발급신청 확인서에 한함)을 지참해야 하며, 학생증 및 자격증 등 기타 신분증으로 응시 불가합니다.
- 장애인, 보훈대상자, 기초생활수급자, 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 가점 대상자는 내부규정에 의해 우대합니다.
- 기타 자세한 사항은 아래 연락처로 문의하시기 바랍니다.

사업소명	주 소	전화번호
본 사	경북 경주시 양북면 불국로 1655 한국수력원자력(주) 인사처 인재양성팀	054-704-5164,5165
고리원자력본부	부산시 기장군 장안읍 길천길 96-1	051-726-2822,2921
한빛원자력본부	전남 영광군 홍농읍 홍농로 846	061-357-2818,2924
월성원자력본부	경북 경주시 양남면 동해안로 696-13	054-779-2062,2818
한울원자력본부	경북 울진군 북면 울진북로 2040	054-785-2921
새울원자력본부	울산 울주군 서생면 해맞이로 658-63	052-715-1311

- 붙임 1. NCS기반 채용 직무설명자료
2. 지원가능 어학성적 환산표
 3. 발전소 주변지역 주민 가점 적용 내역
 4. 방폐장 유치지역 주민가점 적용 내역
 5. 응시분야별 지원가능 자격증·면허
 6. 응시분야별 지원가능 학과(세부전공, 학부)

한국수력원자력 직무설명자료: 기계

채용분야	기계	대분류	19.전기-전자	
		중분류	01.전기	
		소분류	02.발전설비운영	
		세분류	03.원자력발전설비운영	05.원자력발전기계설비정비
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 및 운영			
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전설비운영) 03.기계설비 정비 ○ (원자력발전기계설비정비) 01.원자력발전기계설비정비 기획 04.원자력발전기계설비정비 품질관리 05.원자력발전기계설비정비 안전관리 			
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전설비운영) 원자력에너지를 이용하여 경제적인 전기를 생산하기 위한 발전설비의 안전한 운전과 유지보수를 수행 ○ (원자력발전기계설비정비) 원자력발전소 기계설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 정비 및 고장 수리 등 제반 활동을 수행 			
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전설비운영) 기계설비 일반, 정비일반, 기계설비의 동작원리, 기계설비 분해 및 조립, 유체역학 기초, 펌프와 밸브의 구조 및 특성, 밸브 동작원리, 유공압 설비와 제어설비 특성, 시험장비와 측정장비 기능, 재료열화 메커니즘, 재료역학/파괴역학 개론 ○ (원자력발전기계설비정비) 독도법(설치도면, 제작도면, 계통도 등), 원자력발전설비의 종류, 원자력발전계통의 구성, 자재 구입 절차, 발전소 기기배치도, 작업현장의 잠재적 위험요소 			
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전설비운영) 사무자동화 프로그램을 활용한 문서작성, 기기 성능시험 및 측정장비 사용, 비파괴시험 장비 운영, 작업공구 사용, 점검장비 사용, 기기 분해 및 조립, 파괴/피파괴 시험 등 열화진단, 용접/가공 등 열화보수와 예방정비, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지를 위한 기초영어능력 ○ (원자력발전기계설비정비) 정비계획서 작성 능력, 인력, 물량 산정 능력, 예산 산정 능력, 예산산출 보고서 작성 능력, 소요기자재 산정 능력, 기술정보수집 능력, 기술정보활용 능력, 타 부서와 협의·조정 능력, 작업공정 점검표 작성 능력, 안전 작업조직 구성 능력, 안전사고에 대비 최적 인력 선정 능력, 자재 구매 기술규격 파악 능력, 안전진단 및 평가 수행 능력, 작업의 잠재적인 위험 도출 능력, 사고 발생 시 매뉴얼에 따른 현장조치 능력 			
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (원자력발전설비운영) 공정에 대한 주의 깊은 관찰력, 정비절차/안전수칙 등 규정 준수, 설비 안전성 유지, 검사결과에 대한 정확한 분석 노력 ○ (원자력발전기계설비정비) 정비 일정 준수 노력, 타 부서와 협력, 조정 노력, 정비계획 수립에 대한 종합적 사고, 기술 변화에 진취적인 자세, 목표 달성을 위한 의지, 품질관리 기준 준수, 정비 품질 확보를 위한 노력, 안전규정 준수 의지, 종사자 및 작업자 인명 존중, 안전성을 최우선으로 고려하는 태도, 발전소 설비 안전성 유지 노력, 임무에 대한 강한 책임감 			
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력			
참고	www.ncs.go.kr			

※위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 기계 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 한국수력원자력 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

한국수력원자력 직무설명자료: 전기전자

채용분야	기계	대분류	19.전기·전자
		중분류	01.전기
		소분류	02.발전설비운영
		세분류	03.원자력발전설비운영
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 및 운영		
능력단위	○ (원자력발전설비운영) 04.전기설비 정비 05.계측제어설비 정비		
직무수행 내용	○ (원자력발전설비운영) 원자력에너지를 이용하여 경제적인 전기를 생산하기 위한 발전설비의 안전한 운전과 유지보수를 수행		
필요지식	○ (원자력발전설비운영) 전기기초 이론, 발전기/전동기/변압기/차단기의 동작원리 등 전기기기 일반, 보호계전기 이론, 전동기 구동밸브 동작원리, 발전소 전력계통, 무정전전원공급장치 및 축전지 특성, 점검장비의 종류와 사용방법, 계측기초 이론, 계측기와 제어밸브동작원리, 입·출력 신호 측정 방법, 시험장비 및 측정 장비의 종류와 사용방법, 소방설비 계통지식, 제어기초이론, 네트워크 통신기술, 디지털 설비이론, 사이버 보안, 디지털 기술관리 공학이론, 자체·정비 등의 국제규격 품질보증 체계		
필요기술	○ (원자력발전설비운영) 사무자동화 프로그램을 활용한 문서작성, 전기시험 및 측정장비 사용, 기기 분해 및 조립, 접지장비 사용, 기기제작도면 이해, 예방점검 수행, 작업계획서 작성, 작업공구 및 점검장비 사용 방법, 계측제어기기 교정 및 교체, 계측제어기기 분해 및 조립, 정비 및 시험절차서 작성, 국제 기술 기준 및 매뉴얼 숙지를 위한 기초영어능력 등		
직무수행 태도	○ (원자력발전설비운영) 타부서와의 협력성, 정비 효율성 증대 의지, 공정에 대한 주의 깊은 관찰력, 예비품 확보 철저, 정비품질 유지, 작업 전 철저한 사전준비, 주의력, 감전사고 방지노력, 작업 후 정리정돈과 확인, 설비안전사고 방지 노력, 규정·절차·법규 준수 태도, 갈등해소 및 조정을 위한 자세		
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력		
참고	www.ncs.go.kr		

※위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 전기전자 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 한국수력원자력 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

한국수력원자력 직무설명자료: 원자력

채용분야	기계	대분류	19.전기·전자
		중분류	01.전기
		소분류	02.발전설비운영
		세분류	03.원자력발전설비운영
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 및 운영		
능력단위	○ (원자력발전설비운영) 07.원자로심 관리 09.방사선 안전관리		
직무수행 내용	○ (원자력발전설비운영) 원자력에너지를 이용하여 경제적인 전기를 생산하기 위한 발전설비의 안전한 운전과 유지보수를 수행		
필요지식	○ (원자력발전설비운영) 핵공학개론, 노심핵설계 이론, 노심분석코드 구성 및 계산 원리, 노내계측기 신호처리계통 원리, 핵물질량 계산코드 구성 및 원리, 연료취급계통 특성, 원전연료 구조, 원전연료 비파괴검사 방법론 등 핵비확산 조약내용 ○ 방사선방호원칙, 방사선과 방사성물질의 특성, 차폐설계 이론, 방사선안전관리규정, 방사선계측기 작동원리, 내외부 피폭방사선량 기준, 환경방사선 내용, 방사선영향 조사항목		
필요기술	○ (원자력발전설비운영) 노심분석코드 운영, 핵물질량 계산코드 사용, 중성자 계수율 측정장비 사용, 핵종분석을 통한 연료 결함 판정, 방사선의 신체영향 판단, 방사선 차폐 설계 계산, 방사능 분석 계측장비 운영, 환경방사선 측정 및 감시기 운영, 환경방사능 시료채취 및 분석, 방사선의 환경영향 평가, 내·외부피폭 방사선량 평가, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지를 위한 기초영어능력		
직무수행 태도	○ (원자력발전설비운영) 각종 절차 준수, 안전 준수, 인적실수 예방기법 적용 의지, 문제점 발생 시 보고 및 해결 의지, 산업안전 보호용품 착용 의지, 작업 관련 보안 유지, 환경과 주민보호 의지 등		
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력		
참고	www.ncs.go.kr		

※위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 원자력 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 한국수력원자력 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

한국수력원자력 직무설명자료: 화학

채용분야	화학	대분류	17.화학	19.전기·전자	23.환경·에너지·안전
		중분류	01.화학물질·화학공정관리	01.전기	01.산업환경
		소분류	01.화학물질관리	02.발전설비운영	01.수질관리
		세분류	03.화학물질취급관리	03.원자력발전설비운영	01.수질오염분석
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 및 운영				
능력단위	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질취급관리) 13.화학물질취급 설비점검 22.화학물질취급 법규 파악 ○ (원자력발전설비운영) 06.화학설비운영 09.방사선 안전관리 ○ (수질오염분석) 08.안전관리 				
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질취급관리) 화학물질로 인하여 발생할 수 있는 국민의 생명과 재산을 보호하기 위해 유해화학물질 사고예방 관리체계 구축, 산업안전 점검, 화학물질사고의 대비와 초기대응능력 제고를 통해 환경위해를 예방하고, 사고피해를 최소화할 수 있도록 화학물질을 체계적으로 관리하는 일을 수행 ○ (원자력발전설비운영) 원자력에너지를 이용하여 경제적인 전기를 생산하기 위한 발전설비의 안전한 운전과 유지보수를 수행 ○ (수질오염분석) 지표수, 지하수, 상수, 하·폐수, 해수 등의 수질 오염도를 측정·분석하여 수자원의 안전성을 확보하기 위한 각종 실험 및 연구 활동을 수행 				
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질취급관리) 화학물질취급 시설점검을 위한 P&ID 및 PFD(Process Flow Diagram) 기초지식, 화학물질관리법 중 취급시설의 자체점검에 대한 지식, 화학물질 취급설비 변경관리에 대한 지식, 화학물질관리법에 대한 지식, 화학물질의 등록 및 평가에 관한 법률에 대한 지식, 산업안전보건법에 대한 지식, 소방법에 대한 지식, 위험물 안전관리법에 대한 지식, 화학물질의 종류 및 특성에 관한 지식, 사내 화학물질 관리 시스템 검색에 대한 지식 ○ (원자력발전설비운영) 일반화학개론, 핵종의 종류와 특성, 이온크로마토그래피 등 수질분석장비 원리, 가스분석기 측정 원리, 분자흡광 광도계 측정 원리, 원수와 정수처리 원리, 유해화학물질 관리, 폐하수처리 원리, 해수전해설비 원리, 환경공학 개론, 온배수의 해양에 미치는 영향, 방사선방호원칙, 방사선과 방사성물질의 특성, 방사선안전관리규정 ○ (수질오염분석) 고압가스 안전관리법, 원자력 안전법, 물질안전보건자료(MSDS/GHS)에 대한 이해, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법규, 공정시료분석에 대한 지식 				
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질취급관리) 화학물질 사용시설 및 계기점검 능력, 단위기기별 조작 및 운전기술, 관련법 숙지능력, 공사의뢰 등 문서작성 능력, 화학물질 사용시설 및 계기점검 능력, 단위기기별 조작 및 운전기술, 화학제품 생산공정 운전을 위한 IT솔루션 유지보수 능력, 국가법령 시스템 검색 능력, 관련법 해석 및 적용 능력 ○ (원자력발전설비운영) 시료채취, 수질분석장비 운영, 기기분석결과 평가, 핵종분석장비 운영, 화학분석장비 사용, 이온교환수지 성능평가, 폐하수처리설비 운영, 유독물 및 위험물설비 관리, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지를 위한 기초영어능력, 방사선의 신체영향 판단, 방사능분석 계측장비(액체섬광계수기(LSC), 핵종분석기(HpGi)) 운영 ○ (수질오염분석) 기기 운영시의 위험요인 확인 기술, 안전관리지침서에 따라 연구실험실의 안전 점검 및 				

	진단을 실시할 수 있는 기술, 화학물질의 특성에 따라 저장, 보관을 위한 분리 기술, 전시샤워, 세안장치를 작동시켜 유해화학물질 노출 시 중화, 세척을 통한 안전조치를 실시할 수 있는 기술, 화재 유형을 파악하고 그에 따른 소화기를 선택하여 사용 할 수 있는 기술, 가스용기, 밸브, 배관에서의 가스 유출 여부를 장치누출 검사 장치를 이용하여 검사할 수 있는 기술, 실험실에서 발생하는 폐기물의 특성별로 분류하여 수집, 보관, 운반, 처리 할 수 있는 방법을 알고 수행하는 기술
직무수행 태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ (화학물질취급관리) 화학물질 시설점검 시 안전사항 준수, 화학물질 시설점검 시 기술기준 준수, 화학물질 시설점검 시 절차서 준수, 화학물질 시설점검 시 도면과 규격서 검토의지, 관련법규 준수 의지, 법규 변경에 따른 신속한 반영 의지, 관련법규 변경에 따른 사내 내부규정, 기준에 반영 의지, 관련법 전 사원에 대한 교육실행 의지 ○ (원자력발전설비운영) 각종 작업 및 시행시 절차서 준수와 안전수칙 준수, 문제점 발생 시 보고 및 해결 의지, 철저한 작업일정 준수 ○ (수질오염분석) 안전관련 새로운 법령 제, 개정 정보 파악 노력, 안전관련 새로운 기술, 제품에 대한 지식과 정보 파악 및 적용 검토 자세, 기술적 위험에 적극적 대응 노력, 화학물질 관리 도구 및 장치의 정상 사용 가능하도록 점검하는 노력, 안전사항을 준수하려는 노력, 안전표지를 작성 부착하고 관련자들에게 공지하려는 노력, 안전 제품 성능 검사 준수 노력, 안전장치 및 도구 사용 교육 실시 노력, 폐기물 처리 전 과정에서의 안전 준수 노력, 폐기물 처리 전 과정에 대한 기록 준수 노력, 폐기물 인수, 인계 시 폐기물의 성상, 특성에 대한 정보 전달 노력, 폐기물 발생 최소화 노력
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력
참고	www.ncs.go.kr

※위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 화학 직무와 연관 있는 NCS 중 대표적 NCS를 일부 선정하여 작성되었습니다. 따라서 향후 NCS 개발동향과 한국수력원자력 주요사업 변경 등 내·외부 상황에 따라 변경될 수 있음을 양지(諒知)하여 주시기 바랍니다.

어학성적 환산표

□ **사회형평적 채용(장애인) 인턴사원 지원가능 어학점수 기준표**

- 일반어학 혹은 스피킹 점수 중 어느 하나만 충족시에 해당전형에 지원가능
 - 일반어학

구 분	TOEIC	JPT	TEPS	TOEFL(iBT)	HSK
사회형평 (장애인)	400점 이상	400점 이상	334점 이상	40점 이상	3급 이상

- 스피킹

구분	TOEIC Speaking	OPICs
사회형평 (장애인)	70점 이상	IL 이상

발전소 주변지역 주민 가점 적용 내역

1. 발전소 주변지역 기준

- 가동·건설 중인 발전소의 발전기가 설치되어 있거나 설치될 지점으로부터 반경 5 km 이내의 육지가 속하는 읍·면·동 지역

2. 대상발전소별 해당지역 및 가점 내역

구 분		거주지역	거주시기	가점내역
고리 본부	고리#1~4	○ 기장군 장안읍, 일광면 ○ 울주군 서생면	○ 1968년 5월 1일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘65.5.2~’68.5.1) ○ 1971년 11월 15일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘68.11.16~’71.11.15)	본인(10%), 자녀(5%)
	신고리#1,2	○ 기장군 장안읍, 일광면 ○ 울주군 서생면	○ 1997년 12월 26일 포함하여 이전 5년 이상 계속 거주한 자(‘92.12.27~’97.12.26)	본인(5%)
새울 본부	신고리#3~6	○ 기장군 장안읍, 일광면 ○ 울주군 서생면, 온양읍	○ 2000년 9월 16일 포함하여 이전 5년 이상 계속 거주한 자(‘95.9.17~’00.9.16)	본인(5%)
한빛 본부	한빛#1~6	○ 영광군 홍농읍, 법성면, 백수읍 ○ 고창군 상하면	○ 1978년 7월 22일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘75.7.23~’78.7.22) ○ 1980년 12월 9일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘77.12.10~’80.12.9)	본인(10%), 자녀(5%)
월성 본부	월성#1~4	○ 경주시 양남면, 양북면, 감포읍	○ 1975년 6월 17일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘72.6.18~’75.6.17) ○ 1977년 5월 3일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘74.5.4~’77.5.3)	본인(10%), 자녀(5%)
	신월성#1,2	○ 경주시 양남면, 양북면, 감포읍	○ 1995년 7월 20일 포함하여 이전 5년 이상 계속 거주한 자(‘90.7.21~’95.7.20)	본인(5%)
한울 본부	한울#1~6	○ 울진군 북면, 죽변면, 울진읍	○ 1979년 5월 9일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘76.5.10~’79.5.9) ○ 1982년 3월 5일을 포함하여 이전 3년 이상 계속 거주한 자(‘79.3.6~’82.3.5)	본인(10%), 자녀(5%)
	신한울#1~4	○ 울진군 북면, 죽변면, 울진읍	○ 2002년 5월 4일 포함하여 이전 5년 이상 계속 거주한 자(‘97.5.5~’02.5.4)	본인(5%)

방폐장 유치지역 주민가점 적용 내역

1. 관련근거

- 「중·저준위방사성폐기물처분시설의 유치지역에 관한 특별법」 제14조
(지역주민의 우선 고용 및 참여)

처분시설의 설치 및 운영과 지원을 위하여 시행하는 사업에는 유치지역의 주민을 우선하여 고용 또는 참여시킬 수 있다.

2. 적용대상지역

- 방사성폐기물처분시설의 유치지역(경주시)

3. 가점적용시기

- 전원개발사업예정구역 지정·고시일(2006. 1. 2)

4. 적용대상자

- 유치지역에 본인 또는 부모가 처분시설 설치예정구역 지정·고시일 포함 이전 3년이상 계속 거주한 자

5. 가점적용방법

- 지역모집 뿐만 아니라 일반모집 지원시도 각각의 전형별로 5% 가점

응시분야별 지원가능 자격증·면허

모집분야	자 격 증 명
기계	일반기계/공조냉동기계/건설기계/건설기계정비/기계공정설계/용접/농업기계/사출금형설계/프레스금형설계/정밀측정/에너지관리 메카트로닉스/궤도장비정비/금속(재료/가공)/산업안전/소방설비(기계)/ (방사선/초음파/자기/침투/와전류/누설비파괴)검사 산업기사
전기전자	전기/전기공사/전기철도/소방설비(전기)/공업계측제어/전자/전파전산 /전자계산기산업기사/전파통신/전파전자/무선설비/정보통신/방송통신/ 전파전산산업기사
원자력	원자력/방사선비파괴 산업기사/RI/SRI/핵연료물질 취급자
화학	화공/공업화학/화약류제조/세라믹/농화학/대기환경/수질환경/소음 진동/폐기물처리/자연생태복원/토양환경 산업기사

* 모집단위 관련학과 전공자가 아니어도 상기 자격증·면허 소지자의 경우 해당분야 지원 가능

응시분야별 지원가능 학과(세부전공, 학부)

모집분야	세부전공, 학부, 학과
기계	기계공학(기계과)/기계설계(자동화공학)/기계시스템(디자인)/공정(공정설계)/금속(시스템)/금속재료(금속신소재)/기계재료(소재)/기계정보/기계제어/(기계)자동차/냉동(공조)/냉동공조에너지/메카트로닉스(자동화)/무기재료/산업공학/산업시스템/생산(산업)자동화/생산가공/열 및 유체/기관학/선박기계/해양기계/철도기계/농업기계/생물산업기계/신소재(응용)공학/재료공학/정밀기계/생산기계/산업기계/지능기계/조선공학/선박공학/컴퓨터(응용)기계(설계)/항공우주(기계/시스템/재료)/해양공학/소방설비 등
전기전자	전기공학/전기시스템/전기공학교육/전기과/전기정보(통신)/전기제어/전기전자(제어)공학/전기전자전파공학/전자전기컴퓨터공학/전자전기(정보)통신공학/컴퓨터(응용)전기시스템공학/제어계측공학/전자공학/기계제어/로봇시스템/디지털정보/반도체공학/컴퓨터멀티미디어/멀티미디어통신/위성(이동통신)/의용전자/전기정보통신/광전자/전기제어/전기전자제어/전기전자전파공학/응용전자/전자시스템/전자과/전자전기컴퓨터/전자재료/전자전산학/전자전파정보(통신)공학/전자전기(정보)전자제어/전자컴퓨터/제어계측시스템/제어계측자동화/제어계측컴퓨터/항공전자/해양선박전자/컴퓨터/소방설비/광전자/항공통신/해양선박통신 등
원자력	물리/물리교육/전자물리/응용물리/방사선학/에너지(시스템/자원)공학/원자력공학/원자력양자공학/원자시스템공학/원자핵공학 등
화학	화학/화학교육/화학공학/공업화학/응용화학/정밀화학/고분자공학/대기과학/대기환경/약학/제약학/해양(환경/과학)학/농화학/생물화학/화학시스템/화공생명/화학소재/환경학/환경공학/환경과학/환경계획/환경경제/환경지질(탐사) 등