

2019년 제1차 대졸수준 신입사원 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 채용시스템 좌측 하단의 "개인정보처리방침"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. 선발예정인원

응시분야			모집단위		총 선발인원
			일반모집	지역모집	
사무		사무	5명	1명	6명
기술	원자력	기계	21명	6명	27명
		전기전자	26명	7명	33명
		원자력	13명	4명	17명
		화학	6명	2명	8명
	수력·양수	기계	4명	-	4명
		전기전자	4명	-	4명
		수자원	2명	-	2명
	신재생	신재생(에너지)	4명	-	4명
	토건	토목	4명	-	4명
		건축	4명	-	4명
총 계			93명	20명	113명

- 선발인원은 당사 사정에 의해 일부 변경 될 수 있음
- 지역모집은 고리·한빛·월성(방폐장유치지역 포함)·한울·새울 등 5개 원자력본부, 수력·양수 지역주민을 대상으로 선발하며, 지역모집단위 응시자격이 있는 사람도 본인 의사에 따라 일반모집단위에 응시 가능
- 타 선발전형과 중복 지원불가

2. 채용조건

구 분	세 부 내 용
채용신분	4(을)직급 대졸수준 신입사원 - 수습기간 종료와 동시에 적격여부 판정 후 정규직원 자격 부여 - 입사일은 최초수습임용일로 소급하여 적용
수습기간	약 3개월 (당사 사정에 따라 변동 가능)
보수	- 대졸수준 4(을)직급 신입사원 처우(실제 학력 및 학위 무관) ※ 처우수준은 당사 관련규정에 의거하여 적용

3. 응시자격

가. 기본 응시자격

구 분	주 요 내 용
학 력	○ 사무 : 제한없음 ○ 기술 : 응시분야별 관련학과 전공자* 또는 관련 산업기사 이상 국가기술자격증면허 보유자 * 고등학교 : 응시분야별 관련학과 졸업자 * 전문대학 : 응시분야별 관련학과 졸업자 * 대학 : 응시분야별 관련학과 2학년 이상의 교육과정을 이수한 자
병 역	○ 군필 또는 면제자 (2차전형 면접 시작일('19.7.2) 전까지 전역 가능한 자 포함) ○ 단, 최종학력이 고졸인 자는 미필자도 지원가능(고졸은 병역필 한 후 인재개발원 입교 가능)
연 령	○ 제한 없음
외 국 어	○ 인정 외국어 : TOEIC, TEPS, NEW TEPS, JPT, HSK, TOEFL(iBT) 또는 TOEIC스피킹, TEPS스피킹, 오픽 중 1개(“붙임2. 어학성적 환산표” 참조) - 일반모집 ◦ 사무 : TOEIC 기준 750점이상 또는 TOEIC스피킹 기준 130점이상 ◦ 기술 : TOEIC 기준 700점이상 또는 TOEIC스피킹 기준 120점이상 - 지역모집 : TOEIC 기준 500점 이상 또는 TOEIC스피킹 기준 90점 이상 ○ 유효성적 : 접수마감일 기준 최근 2년 이내 국내정기시험 성적에 한하며, 국외응시 · 조화불가 성적 · 특별시험 성적 등은 불인정(TOEFL은 국외응시 성적 가능) ('17. 5. 24 이후 응시하고 '19. 5. 23까지 발표한 성적에 한함) ※ 신입직원 교육, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지 등 외국어능력 필요
기 타	○ 당사 신규채용자의 결격사유에 해당함이 없는 자(“4. 채용 결격사유” 참조)

나. 응시분야별 지원가능 대학전공·고교학과(붙임5 참조) 또는 자격·면허(붙임6 참조)

응시분야	응시분야 대학 관련전공이나 고교학과	지원가능 자격·면허
사 무	제한없음	해당없음
기 계	기계, 기계설계, 금속, 정밀기계, 산업공학 등 기계 관련학과	일반기계, 금속, 건설기계, 공조냉동기계, 용접, 에너지관리, 산업안전 등 관련 자격증
전기전자	전기, 전자, 제어계측, 정보통신, 컴퓨터 등 전기전자 관련학과	전기, 전기공사, 전자, 공업계측제어 등 관련 자격증
원 자 력	원자력공학, 원자핵공학, 물리학, 에너지공학 등 원자력 관련학과	원자력, RI면허, SRI면허, 핵연료물질 취급자면허 등 관련 자격증
화 학	화학, 화학공학, 공업화학, 환경공학 등 화학 관련학과	화공, 공업화학, 대기환경, 수질환경, 소음진동, 폐기물처리 등 관련 자격증
토 목	토목, 지질 등 토목 관련학과	토목기사, 응용지질기사 등 관련 자격증
건 축	건축, 건축설계학 등 건축 관련학과	건축기사 등 관련 자격증
수 자 원	토목공학과, 토목공학부 등 수자원 관련학과	수자원개발기술사, 토목기사 등 관련 자격증
신 재 생	신재생에너지학부, 에너지공학부 등 신재생(에너지) 관련학과	신재생에너지발전설비기사

다. 지역모집 응시자격 요건

○ 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우에 한함

- 원자력발전소, 수력발전소, 양수발전소 소재지 주변지역에서 2016.5.24부터 2019.5.23을 포함하여 본인 또는 부모가 계속 거주한 자로서 한국수력원자력(주) 채용홈페이지에서 해당 발전소 지역 주민임을 확인받은 자
 - 원자력발전소 소재지 주변지역 : 고리(기장군/울주군), 새울(기장군/울주군), 한빛(영광군/고창군), 월성(경주시), 한울(울진군)
 - 수력발전소 소재지 주변지역 : 화천(화천군/양구군), 춘천(춘천시/화천군), 의암(춘천시), 청평(가평군/춘천시/홍천군), 칠보(정읍시), 팔당(남양주시/광주시/양평군/여주시/하남시), 괴산(괴산군), 강릉(강릉시/평창군), 보성강(보성군)
 - 양수발전소 소재지 주변지역 : 양양(양양군/인제군), 예천(예천군), 청송(청송군/안동시), 산청(산청군), 청평(가평군/춘천시), 삼랑진(밀양시/양산시/김해시), 무주(무주군)
- ※ 행정구역 중첩시 지원자가 확인 발전소를 선택하여 지원
- 본인 또는 부모가 발전소주변지역지원에관한법률에 의한 원자력발전소 주변지역주민(원자력발전소 기준 반경 5km 이내 읍·면·동 지역)으로서 한국수력원자력(주) 채용홈페이지에서 해당 원자력본부 발전소주변지역주민 가점대상임을 확인받은 자
- 방폐장유치지역(경주시)에 본인 또는 부모가 처분시설 설치예정구역 지정·고시일(2006. 1. 2) 포함 이전 3년 이상 계속 거주한 자로서 한국수력원자력(주) 채용홈페이지에서 방폐장유치지역 가점대상 주민임을 확인받은 자

4. 채용 결격사유

1. 피성년후견인 또는 피한정후견인 또는 파산선고를 받고 복권되지 아니한 자
2. 금고 이상의 실형을 받고 그 집행이 종료되거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 지나지 아니한 자
3. 금고 이상의 형을 받고 그 집행유예기간이 끝난 날로부터 2년이 지나지 아니한 자
4. 금고 이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예 기간 중에 있는 자
5. 징계에 의하여 해임의 처분을 받은 때로부터 5년이 지나지 아니한 자
6. 법원의 판결 또는 법률에 의하여 자격이 상실 또는 정지된 자
7. 입사제출서류에 허위사실이 발견된 자 또는 신체검사 결과 불합격으로 판정된 자
8. 『부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률』제82조에 따른 비위면직자 등의 취업제한 적용을 받은 날로부터 5년이 지나지 아니한 자
9. 『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
- 10.『공기업·준정부기관의 경영에 관한 지침』제16조 제4항에 따른 본인 또는 본인과 밀접한 관계가 있는 타인의 채용에 관한 부당한 청탁, 압력 또는 재산상의 이익 제공 등의 부정행위를 한 자
11. 10호에 따른 부정행위로 인해 채용에 합격한 자
12. 『공공기관의 운영에 관한 법률』에 따른 공공기관에서 10호에 따른 부정행위가 적발되어 채용이 취소된 후 5년이 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 : 면접 마지막 날 기준

5. 전형방법

☐ 입사지원서 작성

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

□ 1차 전형 (서류전형은 없으며, 응시자격을 충족한 자는 전원 1차 전형 응시 가능)

○ 선발인원 : 최종 선발예정인원의 3배수

○ 평가요소 및 평가방법

구 분	배점	내 용	비 고
NCS 직무 역량 검사	100	○ 직업기초능력 : (공통) 의사소통, 수리, 문제해결, 자원관리 / (사무) 조직이해 / (기술) 기술 (전체 5개 분야) - 해당 영역의 근본적인 능력을 평가하는 간단한 문항부터 직무 맥락적인 상황을 포함하는 긴 문항까지 다양한 형태의 문제출제 가능	70%
		○ 직무수행능력 : 각 응시분야별 해당 기초전공지식 ◦ 사무 : 법학, 행정학, 경제학, 경영학(회계학 포함) ◦ 기술 : 해당 전공분야 전공지식 - 직무수행과 관련성이 있는 전공지식(지식, 기술, 태도) 중심의 문항출제	25%
		○ 회사상식, 한국사 등	5%
가 점	10	○ 장애인, 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자) ○ 발전소주변지역 주민 중 10% 가점 해당자 ○ 고급자격 및 면허 보유자 - 사무 : 변호사(대한변호사), 변리사, 공인회계사(KICPA) - 기술 : 변리사, 해당응시분야 기술사	
	5	○ 기초생활수급자, 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자) ○ 발전소주변지역 주민 중 5% 가점 해당자 ○ 방폐장유치지역 가점 해당자 ○ 고급자격 및 면허 보유자 - 사무 : 세무사, 노무사, 감정평가사	
	3	○ 영어 스피킹 성적 - TOEIC Speaking 160점 이상 또는 TEPS Speaking 68점 이상 또는 OPIc IH 이상 취득자 - 유효성적 : 접수마감일 기준 최근 2년 이내 국내정기시험 성적에 한하며, 국외응시·조회불가 성적·특별시험 성적 등은 불인정 ('17. 5. 24이후 응시하고 '19. 5. 23까지 발표한 성적에 한함)	
	2	○ 체험형인턴(장애인 전형) 수료자(수료시점 이후 3년간 1회에 한하여 가점적용)	

* 가점은 최고 가점을 1개만 적용하나, 장애인, 취업지원대상자, 고급자격 및 면허, 영어 스피킹 성적, 체험형인턴(장애인 전형)은 중복해서 적용함

* NCS직무역량검사 총점 50점 미만자는 과락(부적격) 판정하여 불합격 처리

□ 2차 전형(인성검사, 심리건강진단 적격자에 한해 면접 시행)

- 선발인원 : 최종 선발예정인원의 1배수
- 분야별 평가요소 및 평가방법

구 분	배점	내 용	비 고
면 접	100	○ 직업기초능력면접(40점) - 개별면접시 직업기초능력(직업윤리, 자기개발 등) 관련 질문 포함 (지원자 1인당 약 20분) ○ 직무수행능력면접(30점) - 한수원 직무상황제시형 토의면접(조별 약 40분) (면접진행 시 직무관련 지식 및 경험을 일부 활용하여 토의) ○ 관찰면접(30점) - 조별 과제 수행 등(조별 약 3시간)	
인성검사	-	○ 적격/부적격 판정	
심리건강 진단	-	○ 적격/부적격 판정	
가 점	10	○ 장애인, 취업지원대상자(관련법에 의거 10% 해당자) ○ 발전소주변지역 주민 중 10% 가점 해당자 ○ 고급자격 및 면허 보유자 - 사무 : 변호사(대한변호사), 변리사, 공인회계사(KICPA) - 기술 : 변리사, 해당응시분야 기술사	
	5	○ 기초생활수급자, 취업지원대상자(관련법에 의거 5% 해당자) ○ 발전소주변지역 주민 중 5% 가점 해당자 ○ 방폐장유치지역 가점 해당자 ○ 고급자격 및 면허 보유자 - 사무 : 세무사, 노무사, 감정평가사	
	2	○ 체험형인턴(장애인 전형) 수료자(수료시점 이후 3년간 1회에 한하여 가점적용)	

* 가점은 최고 가점을 1개만 적용하나, 장애인, 취업지원대상자, 고급자격 및 면허, 체험형인턴(장애인 전형)은 중복해서 적용함

□ 최종 합격자 결정

- 2차 전형 합격자 중 신체검사, 신원조사 및 비위면직자 조회 결과 적격자

6. 전형일정

구 분	일 정	내 용
모집공고	‘19.5.13(월)~ 5.23(목)	○ 신문 및 인터넷(채용 홈페이지, 포털 등)
지역주민 확인 (대상자에 한함)	‘19.5.13(월)~ 5.22(수) 17:00	○ 지역모집 응시자, 원자력발전소주변지역주민 가점적용 대상자, 방폐장 유치지역주민 가점적용 대상자는 반드시 해당 사실을 확인 받은 후 지원서 접수 요망 ○ 지역주민 확인 장소 : http://www.khnp.co.kr/RECU_NEW ○ 지역모집 지원에 대한 자격여부, 증빙자료 등에 대한 문의는 해당 원자력본부, 수력 및 양수발전소 인사담당부서에서 응답 가능 * 연락처는 “10.기타” 참조
지원서 접수	‘19.5.13(월)~ 5.23(목) 15:00	○ 입사지원서 접수장소 : http://www.khnp.co.kr/RECU_NEW ○ 서울, 부산, 대구, 광주, 대전 중 시험지구 1곳 선택 (향후 시험지구 변경불가)
1차전형 시행	‘19.6.1(토)	○ 대 상 : 입사지원자 전원 ○ 시험지구 : 서울, 부산, 대구, 광주, 대전 (지원서 접수시 선택한 시험지구에서 응시) ○ 구체적인 장소 및 일정은 채용 홈페이지에 추후 공지
1차전형합격자 발표	‘19.6.13(목)	○ 채용 홈페이지(발표 시 SMS 통보)
2차전형 시행	‘19.6.15(토)	○ 인성검사, 심리건강진단
	‘19.6.20(목)	○ 인성검사, 심리건강진단 재검
	‘19.6.27(목)	○ 면접대상자 공고 (인성 심리건강진단 적격자)
	‘19.7.2(화)~ 6(토)	○ 면접
2차전형합격자 발표	‘19.7.16(화)	○ 채용 홈페이지(발표 시 SMS 통보)
신체검사, 신원조사,비위면 직자 조회	‘19.7.18(목)~ 19(금)	○ 구체적인 장소 및 일정은 채용 홈페이지에 추후 공지
최종합격자 발표	‘19.8월 중	○ 채용 홈페이지(발표 시 SMS 통보)
인재개발원 입교	‘19.8월 중	

* 상기 일정은 당사 사정에 의해 일부 변경될 수 있습니다.

7. 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 사용
자이름(User Name)과 비밀번호(Password) 요청 예정)
- 해당사항 입력 후 증빙서류를 미제출한 경우 관련사실 불인정 처리
- 주민등록번호가 표시된 경우에는 반드시 주민등록번호 뒷자리(7자리)는 삭제
- 지원서 접수시 해당자는 관련증빙자료를 스캔(2MB 이하)하여 지원서에 첨부
(pdf 파일만 지원서에 첨부가능)

☐ 전형단계별 첨부 및 제출서류

구 분		증빙서류	비고
입사지원서 첨부서류 (해당자에 한함)	취업지원대상자	○ 취업지원대상자증명서(반드시 행정기관(보훈청)에서 발급 받아 첨부) * 국가유공자증 및 복지카드 등은 불인정	가점중복 적용 가능하며 입사지원시 해당 적격 증빙서류를 개별 첨부하 여야 해당 가점부여
	장애인	○ 장애인증명서 또는 국가유공자(유족 또는 가족)확인서 * 장애인등록증 및 복지카드 등은 불인정	
	기초생활수급자	○ 기초생활수급자증명서 * 국민기초생활보장법 제2조 제2호에 의한 기초생활 수 급자를 의미	
	장애인 체험형인턴	○ 인턴수료증 * 당사 체험형인턴(장애인에 한함) 인턴수료일 이후 3년 간 1회에 한하여 가점적용 가능	
	고급자격·면허 보유자	○ 자격 및 면허증 사본	
	영어스피킹 성적 (가점 대상자만 제출)	○ 어학성적표 원본(가점대상 진위여부 확인용)	
	발전소 주변 지역주민 및 방폐장유치지역 가점적용 대상자	○ 응시자 본인이 대상자일 경우 : 응시자 주민등록 초본 ○ 응시자 부모가 대상자일 경우 - 응시자 부모의 주민등록초본 또는 주민등록표(초본 부재시) - 응시자 부모와 응시자의 관계를 나타내는 주민등록 등본 또는 가족관계증명서	

구 분	증빙서류	비고
2차전형 면접시 제출서류	○ 입사지원시 첨부한 온라인 증빙서류 전체(가점 항목)	
	○ 입사지원서(자기소개서 포함, 본인 서명 필)	
	○ 학력인정용 자격·면허 사본(자격 취득확인서도 가능) - 응시분야 관련학과 미전공자의 경우만 해당	
	○ 최종학교졸업(졸업예정, 재학, 수료 등)증명서, 성적증명서 원본 각 1부 (이전지역, 비수도권 및 응시자격 확인) - 석사학위 이상 소지자는 대학교(학부) 졸업증명서 및 성적증명서 포함 - 편입학의 경우는 전적대학교(학부) 제적증명서 및 성적증명서 제출	공통
	○ 고등학교졸업증명서 원본 각 1부(이전지역 및 응시자격 확인용) (대학 졸업(예정)자를 제외한 대구·경북 소재 고등학교 졸업자만 제출)	이전지역인재
	○ 어학성적표 원본 (응시자격 확인용) ※ 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 요망)	

8. 본사 이전지역인재 채용목표제 시행

- 적용대상 : 대학까지의 최종학력을 기준(대학원 이상 제외) 대구·경북 소재 학교 졸업(예정)자
- 적용방법 : 전형단계별 본사 이전지역인재 합격인원 비율이 모집단위/응시분야별 선발 예정인원의 21%에 미달할 경우 모집단위/응시분야별 합격하한선에서 전형별 가점을 제외한 총점의 3% 범위내에 있는 본사 이전지역인재 불합격자 중에서 총점 서열 순으로 목표미달인원만큼 당초의 합격예정인원을 초과하여 추가 합격처리(단, 최종 선발예정인원이 5인을 초과하는 모집단위/응시분야에 한함)

9. 블라인드 채용 안내

- 사진, 생년월일, 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, 연락처, 외국어 등 개인정보는 면접전형 시 블라인드 처리됩니다.

- 입사지원서 상 편견이 개입될 수 있는 학교명 및 가족사항 등을 기재할 경우 불이익이 있을 수 있습니다.

10. 기 타

- 입사지원서 기재착오, 누락, 연락불능 등으로 인한 불이익은 지원자 본인 책임이며, 기재착오 및 누락 등으로 인해 불이익을 받지 않도록 지원서 작성요령을 참조하여 신중히 작성하시기 바랍니다.
- 지원서 허위 작성 또는 증빙서류 위변조, 허위제출 등은 불합격처리하고, 향후 5년간 우리 회사 입사지원을 제한하며, 임용 후에라도 합격을 무효 또는 취소할 수 있습니다.
- 채용관련 인사 청탁자, 비위행위자 및 부정합격자는 '부정청탁 및 금품 등 수수의 금지에 관한 법률' 등 관련 법령에 따라 처리하며, 임용 후에라도 합격을 무효 또는 취소할 수 있으며, 향후 5년간 공공기관 채용시험 응시자격이 제한될 수 있습니다.
- 천재지변, 비위 의심행위 발견 등 채용절차의 정상적인 진행이 어려운 경우 채용절차 진행을 중단 또는 취소할 수 있습니다.
- 채용비리로 피해자 발생 시 당사 피해자 구제절차에 의거 구제받을 수 있습니다.
- 전형결과 적격자가 없을 경우 선발하지 않을 수 있습니다.
- 지정기일까지 입사를 하지 않는 합격자는 입사포기로 간주합니다. 입사를 희망하지 않을 경우, 채용담당자에게 사전에 알려주시기 바랍니다.
- 각 전형시 본인의 신분증 원본(주민등록증, 기한 만료전 여권, 운전면허증, 주민등록증 발급신청 확인서에 한함)을 지참해야 하며, 학생증 및 자격증 등 기타 신분증으로 응시 불가합니다.
- 접수마감일 접속인원 폭주로 접수가 불가능할 수 있으므로 조기 접수(가급적 마감시간 3시간 이전까지) 부탁드립니다. 접수마감시점에 임박하여 접속인원 폭주, 시스템 오류 등으로 접수불가시 당사는 책임지지 않습니다.
- 취업지원대상자, 장애인, 기초생활수급자, 발전소주변지역 및 방폐장유치지역 가점 대상자는 관련 법령 및 내부규정에 의해 우대합니다.
- 채용 홈페이지의 공지사항에 있는 입사지원서작성가이드를 참고하시기 바랍니다.
- 기타 문의사항은 한수원 채용홈페이지(http://www.khnp.co.kr/RECU_NEW) 내 채용문의 게시판 또는 인재양성팀(☎054-704-5164, 5165, 5161)으로 문의하시기 바랍니다.
- 지역모집, 지역가점 관련은 해당 사업소로, 채용 관련 자세한 사항은 다음 장의 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	051-726-2927
한빛원자력본부	전남 영광군 홍농읍 홍농로 846	061-357-2818, 2924
월성원자력본부	경북 경주시 양남면 동해안로 696-13	054-779-2065
한울원자력본부	경북 울진군 북면 울진북로 2040	054-785-2928
새울원자력본부	울산시 울주군 서생면 해맞이로 658-63	052-715-1311
한강수력본부 (춘천수력발전소)	강원도 춘천시 신북읍 영서로 3741	033-245-2218
화천수력발전소	강원도 화천군 간동면 어룡동길 42	033-4403-215
팔당수력발전소	경기도 남양주시 조안면 다산로 320	031-579-0216
청평수력발전소	경기도 가평군 설악면 유명로 2630	031-5891-213
의암수력발전소	강원도 춘천시 신동면 옛경춘로 62-15	033-2605-212
강릉수력발전소	강원도 강릉시 성산면 백두대간로 2714-9	033-245-2218
칠보수력발전소	전북 정읍시 칠보면 산외로 48	063-5303-211
보성강수력발전소	전남 보성군 득량면 충의로 1771-18	061-8504-211
괴산수력발전소	충북 괴산군 칠성면 산막이옛길 43	043-8305-212
청평양수발전소	경기도 가평군 가평읍 상지로 1012-22	070-4811-2111
양양양수발전소	강원도 양양군 서면 산얏골길 23-51	070-4034-2112
삼랑진양수발전소	경남 밀양시 삼랑진읍 행곡로 26-27	070-4816-2115
청송양수발전소	경북 청송군 파천면 양수상부길 186	070-4817-2111
무주양수발전소	전북 무주군 적상면 괴목로 893	070-4000-2111
산청양수발전소	경남 산청군 시천면 지리산대로 1088번길 20-18	070-4831-2111
예천양수발전소	경북 예천군 하리면 도효자로 1210	070-4832-2113

	개념, 차대이해, 국내/해외 자금 조달, 재무 구조 분석, 위험관리 개념 이해, 내부/외부감사 준비 ○ (구매조달) 조직의 중장기 재고관리 및 발주계획, 자재별 시장동향, SCM 이해, 구매원가 기초 지식, 협상 과정, 협력사 관리의 개념 및 프로세스, 계약에 대한 기본개념, 관세 및 부가가치세에 대한 지식, 외자국제입찰 레터 작성법(외국어 관련 지식 필요), 국제계약 정형약관에 대한 이해, 보험(국제무역 정형약관 등)에 관한 지식, 재고관리 능력, 분쟁해결 이해, 국제레터(영어) 작성 능력
필요기술	○ (공통) 프레젠테이션 기술 ○ (경영기획) 핵심가치·자산·역량에 대한 분석기법, 경영환경 분석기법, 핵심성과지표 설정기법, 기획서 및 보고서 작성 기술, 기초통계기술 ○ (기업홍보) 정보수집 능력, 기획력, 콘셉트 설정능력, 고객관리 능력, 키워드 도출능력, 이벤트 운영능력, 분석 평가 능력, 매체 선택 능력, 홍보방법 선택능력, 관계구축 능력, 커뮤니케이션 능력, 자료 작성능력, 협상 교섭력, 문제 해결력, 언어표현 능력, 상황별 대응능력, 개선안 도출능력, 사회공헌 활동 기획/조직 관리 ○ (인사) 환경 및 직무 분석, 인력운영 효율성 분석, 동기부여, 인력수요예측 기술, 퍼실리테이팅 기술, 교육요구분석, 교육과정 설계, 인사관리시스템 활용 능력, 정부 정책 분석 및 검토 능력, 이해관계자 소통 및 협력 능력 ○ (회계·감사) 전표 작성, 자금관리 및 관련 문서 작성 방법, 원가산출능력, 회계 및 분석 프로그램 활용능력, 손익산정능력, 자산·부채평가능력, 금융시장 이해 능력, 내부/외부감사 준비 능력 ○ (구매조달) 입찰공고 및 계약체결을 위한 정보시스템 및 데이터베이스 활용능력, 경제성 분석능력, 제안서 및 입찰서 검토능력, 협상기술, 국제협상을 위한 회화능력
직무수행 태도	○ (공통) 객관적 판단 및 논리적 분석 태도, 효율적·개방적 의사소통, 전략적 사고, 기획력, 타부서와의 협력성, 인적자원에 대한 관심, 기업의 가치 추구 자세, 포괄적이고 거시적인 시각, 데이터에 입각한 업무처리, 신속성과 정확성, 관련 법령 및 규정을 준수하는 태도, 상대방에 대한 의견존중, 상대를 인정하는 수용성 ○ (기업홍보) 기획 마인드, 체계적 사고, 기업 이슈에 대한 관심, 정보분석 능력, 컨셉트와 콘텐츠의 창의성, 디자인 마인드, CS 마인드, 고객대응과 프로모션의 창의성, 분석적 사고, 다양한 의견의 경청, 피드백에 대한 수용성, 문제점에 대한 개선의지, 언론 관계자와의 친화성, 전략적 사고, 상황 대응의 민첩성 ○ (회계·감사) 수리적 분석 능력 및 적시적 판단
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력
참고	www.ncs.go.kr

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 사무 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: 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	○ (원자력발전설비운영) 03.기계설비 정비 ○ (원자력발전기계설비정비) 01.원자력발전기계설비정비 기획 04.원자력발전기계설비정비 품질관리 05.원자력발전기계설비정비 안전관리			
직무수행내용	○ (원자력발전설비운영) 원자력에너지를 이용하여 경제적인 전기를 생산하기 위한 발전설비의 유지보수를 수행 ○ (원자력발전기계설비정비) 원자력발전소 기계설비의 성능·기능이 정상적으로 유지되도록 점검하고, 예측·예방 정비 및 고장 수리 등 제반 활동을 수행			
필요지식	○ (원자력발전설비운영) 비파괴시험개론, 역학, 기계설비 일반, 펌프와 밸브의 구조 및 특성, 밸브 동작원리, 정비일반, 기계설비의 동작원리, 기계설비 분해 및 조립, 유공압 설비와 제어설비 특성, 시험장비와 측정장비 기능, 재료역학/파괴역학 개론, 유체역학 기초, 열역학 기초, 재료열화 메커니즘, 품질관리 일반, 용접 기초, 재질 및 금속재료, 소음진동 ○ (원자력발전기계설비정비) 독도법, 원자력발전설비의 종류, 원자력발전계통의 구성, 작업현장의 잠재적 위험요소			
필요기술	○ (원자력발전설비운영) 사무자동화 프로그램을 활용한 문서작성, 기기 성능시험 및 측정장비 사용, 비파괴 시험 장비 운영, 작업공구 사용, 점검장비 사용, 기기 분해 및 조립, 파괴/비파괴 시험 등 열화진단, 용접/가공 등 열화보수와 예방정비, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지를 위한 기초영어능력 ○ (원자력발전기계설비정비) 작업계획서 작성 능력, 인력, 물량 산정 능력, 예산 산정 능력, 예산산출 보고서 작성 능력, 소요기자재 산정 능력, 기술정보수집 능력, 기술정보활용 능력, 단위조작 기술, 타 부서와 협의·조정 능력, 작업공정 점검표 작성 능력, 고장원인 분석, 안전 작업조직 구성 능력, 안전사고에 대비 최적 인력 선정 능력, 자재 구매 기술규격 파악 능력, 안전진단 및 평가 수행 능력, 작업의 잠재적인 위험도출 능력, 사고 발생 시 매뉴얼에 따른 현장조치 능력			
직무수행태도	○ (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			
직업기초능력	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	전기 전자	대분류	19.전기·전자
		중분류	01.전기
		소분류	02.발전설비운영
		세분류	03.원자력발전설비운영
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 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, 소방전기설비 계통지식, 제어기초이론, 네트워크 통신기술, 디지털 설비이론, 사이버 보안, 디지털 기술관리 공학이론, 자재정비 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, 계측제어기기 교정 및 교체, 계측제어기기 분해 및 조립, 정비 및 시험절차서 작성, 국제 기술기준 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, 문제해결에 대한 적극적인 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	원자력	대분류	19.전기·전자
		중분류	01.전기
		소분류	02.발전설비운영
		세분류	03.원자력발전설비운영
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 및 운영		
능력단위	○ (원자력발전설비운영) 07.원자로심 관리 09.방사선 안전관리		
직무수행 내용	○ (원자력발전설비운영) 원자력에너지를 이용하여 경제적인 전기를 생산하기 위해서 발전설비의 안전한 운전과 유지보수에 관련된 폭넓은 업무를 수행함		
필요지식	○ (원자력발전설비운영) 핵공학개론, 노심핵설계 이론, 노심분석코드 계산 원리, 노내계측기 신호처리계통 원리, 핵물질량 원리, 연료취급계통 특성, 원전연료 구조, 원전연료 비파괴검사 방법론, 핵비확산 조약내용, 방사선방호원칙(관련 법령 및 국제동향 포함), 방사선과 방사성물질의 특성, 차폐설계 이론, 방사선안전관리규정, 방사선계측기 작동원리, 내외부 피폭방사선량 기준, 환경방사선 내용, 방사선영향 조사항목		
필요기술	○ (원자력발전설비운영) 노심분석코드 운영을 위한 기초핵공학 이론 숙지, 핵물질량 계산코드 사용, 중성자 계수를 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, 내·외부피폭 방사선량 평가, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지·국제기술 숙지 및 사찰관과의 의사소통을 위한 비즈니스 영어, 사용후 연료저장 평가, 연료 인출/장전 임계도 평가		
직무수행 태도	○ (원자력발전설비운영) 각종 절차·규칙·법령 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		
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	○ (화학물질취급관리) 13.화학물질취급 설비점검 22.화학물질취급 법규 파악 ○ (원자력발전설비운영) 06.화학설비운영 09.방사선 안전관리 ○ (수질오염분석) 08.안전관리				
직무수행내용	○ (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	○ (화학물질취급관리) 화학물질취급 시설점검을 위한 P&ID 및 PFD(Process Flow Diagram) 기초지식, 화학물질관리법 중 취급시설의 자체점검에 대한 지식, 화학 및 환경 관련 법규에 대한 지식(화학물질 취급설비 변경관리법, 화학물질관리법, 화학물질의 등록 및 평가 관련법, 산업안전보건법, 소방법, 위험물 안전관리법, 폐기물 관리법, 대기 환경 보전법, 해양환경관리법, 잔류성 유기오염물질에 관한 법, 고압가스 안전관리법, 원자력 안전법, 화학물질의 종류 및 특성에 관한 지식, 사내 화학물질 관리 시스템 검색에 대한 지식 ○ (원자력발전설비운영) 일반화학 및 환경공학 개론, 핵종의 종류와 특성, 수질분석장비(이온크로마토그래피, 가스분석기, 원자흡광분광광도계 등) 측정 원리, 원수·정수·순수 및 계통수 처리 원리, 유해화학물질 관리, 폐하수처리 원리, 해수전해설비 원리, 배수가 해양에 미치는 영향, 방사선방호원칙, 방사선과 방사성물질의 특성, 방사선안전관리규정, 시료채취의 방법, 원자력 안전법 ○ (수질오염분석) 고압가스 안전관리법, 원자력 안전법, 화학분석품질관리, 물질안전보건자료(GHS MSDS)에 대한 이해, 물환경보전법, 공정시험분석에 대한 지식, 먹는 물 관리법, 하수도법에 관한 지식, 실험실 안전관리				
필요기술	○ (화학물질취급관리) 화학물질 취급시설 및 계기점검 능력, 단위기기별 조작 및 운전기술, 관련법 숙지능력, 공사의뢰 등 문서작성 능력, 화학 취급설비 운전을 위한 IT솔루션 유지보수 능력, 국가법령 시스템 검색 능력, 관련법 해석 및 적용 능력 ○ (원자력발전설비운영) 시료채취 및 기기분석결과 평가, 화학분석장비(이온크로마토그래피, 감마핵종분석기 등) 운영, 이온교환수지 성능평가, 폐하수처리설비 운영, 유독물 및 위험물설비 관리, 국제 기술기준 및 매뉴얼 숙지를 위한 기초영어능력, 방사선 피폭에 대한 안전관리, 방사능분석 계측장비(액체섬광계수기(LSC), 핵종분석기(HPGe) 운영 ○ (수질오염분석) 분석장비 신뢰도 확보를 위한 운영 기술, 안전관리지침서에 따라 연구실험실의 안전 점검 및 진단을 실시할 수 있는 기술, 화학물질의 특성에 따라 저장·보관 기술, 비상사위기·세안장치를 작				

	동시켜 유해화학물질 노출 시 중화·세척을 통한 안전조치를 할 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	○ (화학물질취급관리) 화학물질 취급설비시설점검 시 안전사항·기술기준·절차서 준수, 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) 화학물질 및 방사선 물질 취급 작업 시 작업계획 수립 및 절차서 준수와 안전수칙 준수, 문제점 발생 시 보고 및 해결 의지, 철저한 작업일정 준수, 원자력 안전 문화 준수 의지, 작업 전 사전 위험성 검토 의지 ○ (수질오염분석) 안전관련 새로운 법령 제·개정 정보 파악 노력, 안전관련 새로운 기술·제품에 대한 지식과 정보 파악 및 적용 검토 자세, 비상·비정상 위험에 대한 적극적 대응 노력, 화학물질 관리 도구 및 장치의 정상 사용 가능하도록 점검하는 노력, 안전사항을 준수하려는 노력, 안전·보건표지를 작성·부착하고 관련자들에게 공지하려는 노력, 인수 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.

한국수력원자력 직무설명자료: 기계

채용분야	기계	대분류	19.전기·전자
		중분류	01.전기
		소분류	02. 발전설비운영
		세분류	01. 수력발전설비운영
주요사업	수력, 양수발전소 건설 및 운영		
능력단위	○ (수력발전설비운영) 02.수력발전운영계획수립, 03.수력발전설비운전, 05.수력발전설비점검, 06.수력발전설비정비, 07.수력발전설비성능개선, 08.수력발전설비운영관리		
직무수행내용	○ (수력발전설비운영) 수력에너지를 이용하여 경제적인 전기를 생산하기 위한 발전설비의 안전한 운전과 유지보수를 수행		
필요지식	○ (수력발전설비운영) 수리학, 수리학, 항복강도, 인장강도와 피로강도검사, 기전설비 비파괴검사, 진동검사와 감시장비 사용법, 유체역학, 발전공학, 재료역학, 전기사업법, 댐통합운영규정,		
필요기술	○ (수력발전설비운영) 발전설비 정비주기 확인과 점검계획 수립, 정비공정표 작성, 설비별 운전특성과 정지절차 확인, 시험절차와 검사절차 계획수립, 노후설비의 진단과 평가, 설비점검 결과판단, 고장발생 또는 비상시 안전조치와 대책수립, 보조기기 기동과 정지운전, 최적운전상황판단, 정전시 대처를 위한 시송전절차서 작성, 정전시 비상상황 판단, 정전시 시송전절차서에 따른 운전과 비상운전, 주기기 기동과 정지운전 기술, 주기기 운전조건 확인, 주기기 정상작동 여부파악, 법정검사 대상기기와 주기확인, 설비계통도면검토, 공기구 및 계측기 사용, 기기별 분해 및 조립, 기기별 수명관리, 발전설비 고장원인분석, 발전설비 성능진단, 성능저하설비선정,		
직무수행태도	○ (수력발전설비운영) 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, 문제해결에 대한 적극적인 자세		
직업기초능력	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	전기 전자	대분류	19.전기·전자
		중분류	01.전기
		소분류	02.발전설비운영
		세분류	01. 수력발전설비운영
주요사업	수력, 양수발전소 건설 및 운영		
능력단위	○ (수력발전설비운영) 02.수력발전운영계획수립, 03.수력발전설비운전, 05.수력발전설비점검, 06.수력발전설비정비, 07.수력발전설비성능개선, 08.수력발전설비운영관리, 10.수력발전환경관리		
직무수행 내용	○ (수력발전설비운영) 수력에너지를 이용하여 경제적인 전기를 생산하기 위한 발전설비의 안전한 운전과 유지보수를 수행		
필요지식	○ (수력발전설비운영) 수리학, 수리학, 항복강도, 인장강도와 피로강도검사, 기전설비 비파괴검사, 발전공학, 재료역학, 전력계통공학, 전기사업법, 댐통합운영규정,		
필요기술	○ (수력발전설비운영) 발전기 출력계산, 발전설비 정비주기 확인과 점검계획 수립, 정비공정표 작성, 설비별 운전특성과 정지절차 확인, 시험절차와 검사절차 계획수립, 노후설비의 진단과 평가, 설비점검 결과 판단, 계측기 활용, 계량설비 설치기준과 운영절차, 계량설비 오차시험 기술, 전력거래용 계량기와 통신설비 이상여부 파악, 고장발생 또는 비상시 안전조치와 대책수립, 보조기기 기동과 정지운전, 시퀀스 다이어그램 해석, 최적운전상황판단, 정전시 대처를 위한 시송전절차서 작성, 정전시 비상상황 판단, 정전시 시송전절차서에 따른 운전과 비상운전, 주기기 기동과 정지운전 기술, 주기기 운전조건 확인, 주기기 정상작동 여부파악, 법정검사 대상기기와 주기확인, 설비계통도면검토, 공기구 및 계측기 사용, 기기별 분해 및 조립, 기기별 수명관리, 발전설비 고장원인분석, 발전설비 성능진단, 성능저하설비선정, 절연진단시험,		
직무수행 태도	○ (수력발전설비운영) 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, 문제해결에 대한 적극적인 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: 수자원

채용분야	수자원	대분류	14.건설	19.전기·전자	23.환경·에너지·안전
		중분류	02.토목	01.전기	01.산업환경
		소분류	01.토목설계·감리	02.발전설비운영	01.수질관리
		세분류	07.하천(담)설계	01.수력발전설비운영	03.수질환경관리
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 및 운영				
능력단위	○ (하천(담)설계) 02.하천(담)설계 수리분석 03.하천(담)설계 수문분석 04.하천설계 치수 기본계획 05.하천설계 이수 기본계획 ○ (수력발전설비운영) 02.수력발전 운영계획수립 04.수계운영 09.수력발전 안전보건관리 10.수력발전 환경관리 ○ (수질환경관리) 02.수질환경조사				
직무수행 내용	○ (하천(담)설계) 하천(담)유역의 수자원 개발 및 이용, 재해방지 및 저감, 하천(담)기능의 복원 및 유지 등을 위해 하천(담)유역을 종합적이고 체계적으로 개발하고 관리하여 하천(담)과 인간생활이 바람직한 조화를 이루도록 계획하고 설계 ○ (수력발전설비운영) 수력에너지를 이용하여 전기를 생산하는 발전설비의 안전한 운전과 유지보수를 수행하며, 수자원을 효율적으로 운영관리 ○ (수질환경관리) 수질오염으로 인한 인간건강 및 환경상의 위해를 예방하기 위해서 하천·호소 등의 수질 환경계획, 관리 및 예측을 통해 수질 및 수생태계를 적정하게 관리				
필요지식	○ (하천(담)설계) 수리시설물의 기능, 제원 및 특성, 수리학적 모형이론의 종류 및 특성, 수문통계학, 확률론적 수문분석기법, 설계수문량 산정방법, 시설물 설치에 따른 흐름의 간섭, 유체 중에 가해지는 수압 특성, 유체의 물리적 특성, 유체의 에너지 변화, 유체의 흐름특성, 수위-유량 관계 곡선식의 종류 및 특성, 유출량 산정방법의 종류 및 특성에 관한 지식, 유황곡선의 활용, 생·공·농업용수, 환경개선용수, 기타 용수 산정방법, 수원시설별 용수공급량, 수위관측소의 수위·유량과 하천유지유량, 수자원단위지도의 대권역·중권역·표준유량 기준, 수자원장기종합계획의 일자연유량, 자연상태 기준갈수량 산정방법, 지하수법과 하천법에 따른 지하수 및 하천수 사용, 하천수 사용 배분의 원칙, 하천수에 대한 자원, 공물, 권리관계, 하천유지유량 정의와 '하천유지유량 산정요령', 하도계획 수립의 기본방향 및 절차, 하천법의 적용범위, 하천의 치수기능·이수기능·환경기능, 우리나라 하천수사용제도, 홍수추적의 종류 및 특성에 관한 지식, 표준축자계산법, 통계학적 처리 방법 ○ (수력발전설비운영) 계절별 유량과 발전량, 운전조작절차서, 발전공학 관련 지식, 발전설비의 특성, 연간 발전계획량 산출 방법, 수계에측시스템 구성과 원리, 수력발전소 댐관리지침, 수리학 관련지식, 수리학 관련 지식, 수질환경보전법령, 자연재해대책법령, 시설물의 안전관리에 관한 특별법령, 산업안전보건법령, 안전관리규정, 안전관리기법, 재난 및 안전관리기본법령, 공유수면관리법령, 내수면어업법령, 댐·보 연계운영에 관한 규정, 댐건설 및 주변지역 지원 등에 관한 법령, 하천법령, 환경경영매뉴얼, 환경경영시스템 관련 지식, 환경경영절차서, 환경관리절차서, 환경관리지침서, 전자상거래시스템 운영 방법 관련 지식, 통계분석기법 ○ (수질환경관리) 각 시설별 유지보수 지침서(매뉴얼), 각 해당 발생원수의 특성 이해 지식, 계절별 원단위 발생량, 기자재 성능보고서, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률, 수질 특성별 수질분석 지식, 수질 환경 관련 법규, 원단위 발생량, 자가측정기록부, 하천 및 호소수 수질기준, 해당 수질의 법적 기준 지식, 호소의 계절에 따른 수질 오염의 지표를 분석하여 수중 동·식물 및 수생태계의 환경 파악				
필요기술	○ (하천(담)설계) 수리시설물의 기능, 제원 및 특성, 수리학적 모형이론의 종류 및 특성, 수문곡선해석 및 합성기법을 적용하는 능력, 수요와 공급을 검토하여 물수지 분석을 할 수 있는 능력, 수위관측소의 관측 유량을 활용하여 하천유지유량, 하천관리유량의 부족일수 등을 산정할 수 있는 능력, 수자원 총량 및 수자원 부존량을 이해·산정할 수 있는 능력, 수자원장기종합계획 등 용수수요 관련계획의 검토 능력, 소유역을 구분하여 유출량을 산정하기 위한 모식도 작성능력, 시설물 설치에 따른 흐름의 간섭, 용수수요를 예측하고 산정할 수 있는 능력, 유역규모에 따라 적절한 방법을 적용한 유출량 산정능력, 유역특성 조				

	사, 하천환경 조사에 대하여 검토 하는 능력, 유체거동 및 시설물의 영향을 파악하여 구현하는 능력, 유체에 작용하는 압력의 특성을 이해하고 수압 산정을 수행하는 능력, 유체의 물리적 성질을 이해하고 흐름분류를 파악할 수 있는 능력, 유체의 에너지 변화, 이수특성 조사 등 기초자료 수집 능력, 측정 자료의 분류 및 검토정 과정을 수행하는 능력, 하도 내 통수능을 조사하고 소통능력을 검토하는 능력, 하천사업과 시책의 효과를 파악하고 평가하는 능력, 하천수 사용제도에 대한 이해 능력, 하천유지유량 산정요령에 항목별 필요유량을 산정할 수 있는 능력, 하천유지유량과 이수유량의 합인 하천관리유량을 산정할 수 있는 능력, 합리적인 계획홍수위 선정능력, 홍수위 산정 프로그램 구동능력, 홍수추적의 이론을 이해하는 능력, 확률적인 방법으로 수문자료의 정량화를 제시할 수 있는 능력, 확률적인 입장에서 해석하고 설명할 수 있는 능력, 회귀분석을 위한 범용 소프트웨어 활용능력, 흐름에 대한 기본방정식을 이해하고 응용할 수 있는 능력, 빈도해석을 위한 범용 컴퓨터 프로그램 활용 능력, 컴퓨터 및 계산용 S/W를 활용하는 기술 ○ (수력발전설비운영) 각종 수문자료 검토 능력, 강우수치 자료 분석 능력, 기상예보 확인과 강우 자료 분석 능력, 발전방류와 연계한 용수 공급 능력, 장·단기 발전운영계획 수립 능력, 상·하류 강우량과 유입량 파악 능력, 소요자재 조달, 소요 인원투입, 소요예산 계획서 작성 능력, 수력발전설비 위해개소 파악 능력, 수문조작 기기의 점검과 예비전원확보 능력, 수위조절 관리 능력, 수질오염방지를 위한 관련법령 준수 능력, 수질오염방지를 위한 시설과 조치 능력, 수질환경절차서, 지침서의 작성, 시행, 관리 능력, 안전관리계획서 작성 능력, 안전보건관리 계획서 작성 능력, 안전작업 허가서·통보서 작성 능력, 안전조치와 설비개선 능력, 안전확보 절차서 개발 기술, 관련 법규 준수와 안전관리 평가 능력, 인명보호와 설비 안전교육 능력, 월단위로 발전운영 계획서 작성 능력, 월별, 분기별, 연간 댐별 용수공급계획서 작성 능력, 유량측정 기술, 유속별, 수심별 시료 채취, 분석 능력, 유입량 예측 능력, 유입유하량 산출 능력, 외부요인 확인 능력, 정기적인 안전점검과 안전진단 능력, 종합적 통계분석 능력, 통계 프로그램 활용 능력, 홍수 재해발생 방지와 경감 능력, 대관·대민업무 처리 능력 ○ (수질환경관리) 물과 수자원의 특성 이해 능력, 발생오염물질 원단위 해석 능력, 원단위 산출 능력, 수질 분석 등 데이터 해석 능력, 수질 환경시설개선사례 작성 능력, 오염물질 각 항목의 해석 능력, 하천 준공도서, 설계도서 파악능력, 하천의 수리수문을 이해 능력, 시설 전체의 레이아웃 해석 능력, 단위공정별 운전기술 파악 능력, 하천의 조류 성장과 수생태계 변화를 습득하는 능력, 정보 습득 능력, 수질 및 수생태계 보전에 관한 법률 해석 능력, 환경관련 법규 해석 능력, 매뉴얼 해석 능력, 문제처리 대처 능력
직무수행 태도	○ (하천(댐)설계) 이론을 충실히 이해하려는 태도, 정확하고 치밀한 사고, 정확한 측정 및 자료 형성을 추구하는 노력, 최적의 설계를 도출하려는 자세, 측정기준 준수 ○ (수력발전설비운영) 경제적 손실 예방 노력, 계획수행 의지, 관련 규칙과 지침에 따른 철저한 관리 노력, 기초데이터 중시 의지, 댐안전 관리의 중요성 인식, 부적합사항, 개선권고사항의 시정 및 조치노력, 상황대처에 의한 집중력, 설비특성의 치밀한 분석 의지, 수검준비철저 노력, 수립계획 시행 의지, 수질환경 개선의지, 수질환경 위험요인 제거 노력, 수질환경관리 수칙준수 의지, 심의결과 준수 의지, 안전관리수칙 준수 의지, 안전보건관리수칙 준수 의지, 안전성 향상을 위한 보강, 확충, 개선 노력, 관계기관과의 협조성, 외부 이해관계자와의 의사소통 노력, 유량계산 위한 치밀한 자세, 일상점검, 정기점검, 특별점검 노력, 작업환경 개선의지, 적극적인 위험요소 확인 노력, 정기적인 안전점검과 진단 노력, 조치결과에 대한 기록 준수 노력, 조치결과에 대한 효과성 검토 노력, 자료분석 대한 객관적인 자세, 법령 준법 의지, 환경방침 및 절차준수 노력, 환경오염 방지 노력, 인명을 중시하는 자세, 지역주민과 행락객 피해 예방 노력, 돌발 상황 대처 노력, 문제해결 의지 ○ (수질환경관리) 각국의 법적수질기준을 파악하는 노력, 기술 기준을 준수하려는 노력, 기술적 위험에 적극적으로 대비하려는 노력, 꼼꼼한 도서파악 노력, 성능평가 공정성을 유지하려는 노력, 성실하게 체크리스트를 관리하려는 태도, 세밀한 도면 및 규격서를 검토하려는 노력, 수질조사시 섬세한 관찰을 하려는 노력, 슬러지 발생량을 감축하려는 노력, 시운전 절차서 및 공정을 준수하려는 노력, 정확한 데이터를 관리하려는 태도, 종합적인 수자원을 이해하려는 노력, 종합적인 하천수리수문을 이해하려는 노력, 하천 및 호소수의 특성을 이해하려는 노력, 환경관련 법규를 준수하려는 노력
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력
참고	www.ncs.go.kr

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 수자원 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: 신재생

채용분야	기계	대분류	14.건설			23.환경-에너지-안전
		중분류	01.건설공사관리	02.토목	04.플랜트	05.에너지-자원
		소분류	01.건설시공전관리	01.토목설계·감리	01.플랜트설계·감리	05.신재생에너지생산
		세분류	01.설계기획관리	11.토목건설사업관리	03.에너지설비설계	01.태양광에너지생산 03.연료전지에너지생산 04.바이오에너지생산 06.풍력에너지생산
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 및 운영					
능력단위	○ (설계기획관리) 02.타당성 조사, 06.설계단계 관리계획수립, 07.시공단계 관리계획수립 ○ (토목건설사업 관리) 01.건설사업관리계획검토, 02.건설사업관리 업무수행계획 수립, 03.설계도서 검토, 04.시공관리 ○ (에너지설비 설계) 01.에너지설비 설계관리 ○ (태양광에너지생산) 09.태양광 발전시스템 운영, 10.태양광 발전시스템 안전관리, 12.태양광발전사업부지 환경조사, 13.태양광발전 설비용량 조사, 15.태양광발전사업 환경분석, 16.태양광발전사업부지 인허가 검토, 17. 태양광발전사업 허가, 22.태양광발전 주요장치 준비, 23.태양광발전 연계장치 준비, 29.태양광발전시스템 유지, 30.태양광발전시스템 보수 ○ (연료전지에너지생산) 01.연료전지발전사업 타당성 분석, 04.연료전지발전설비용 인프라 설계, 05.연료전지발전 사업 인허가 검토 ○ (바이오에너지생산) 01.바이오에너지생산 타당성 분석, 08.바이오인프라 설계 10.바이오에너지생산 안전관리, 11.바이오에너지생산 인허가 ○ (풍력에너지생산) 07.풍력발전에너지공급, 08.풍력발전단지 유지보수, 09.풍력발전단지 운영, 10.풍력발전시스템 안전관리, 11.풍력자원 조사 분석, 12.풍력자원 계측장비 건설 운영, 13.풍력발전사업 인허가 검토					
직무수행 내용	○ (설계기획관리) 설계기획관리는 건설공사의 체계적인 사업관리와 설계 품질확보를 위하여 프로젝트에 대한 요구조건 및 설계목표 등을 분석하여 건설공사 기획 및 설계에 대한 전반적인 사항을 관리하는 일이다. ○ (토목건설사업관리) 토목건설사업관리는 해당공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도를 하는 일이다. ○ (에너지설비설계) 에너지설비설계는 에너지를 생산, 전환, 수송 및 저장하기 위하여 법규, Code 및 그 밖의 요구사항에 따라 에너지설비시스템을 구상하고, 전기에너지를 생산하는 설비설계를 관리하는 일이다. ○ (태양광에너지생산) 태양광에너지생산이란, 환경 친화적인 에너지 공급을 위하여 태양광을 활용하여 재생 가능한 전기에너지로 변환하기 위한 태양광발전시스템을 설계, 생산, 시공, 유지관리 하는 일이다. ○ (연료전지에너지생산) 연료전지에너지생산이란 수소를 포함한 연료와 연료전지를 활용하여 고효율의 전기와 열을 안정적으로 생산, 공급하기 위한 시스템을 설계, 제작, 설치, 운영, 유지보수하는 일이다. ○ (바이오에너지생산) 바이오에너지생산이란 재생 가능한 바이오매스를 활용하여 친환경적인 에너지 생산을 위한 시설을 설계, 설치, 운영을 통해 바이오연료 및 바이오에너지를 생산하는 일이다. ○ (풍력에너지생산) 풍력에너지생산이란 재생 가능한 풍력 에너지 생산을 위한 자원조사와 발전장치를 설계, 생산하고, 발전단지를 설계, 시공, 유지관리를 하는 일이다.					
필요지식	○ (설계기획관리) 설계 인터페이스 검토의 절차 및 방법에 관한 지식, 각 공종별 설계에 관한 지식, 각 공종간 연계성에 대한 지식 ○ (토목건설사업관리) 건설사업관리 관련 인·허가 절차에 대한 지식, 관련분야에 대한 사전 지식, 설계도면·보고서 검토에 대한 지식, 정보검색을 활용한 자료조사 방법에 대한 지식, 계약에 관한 지식, 시공자의 적정 여부 검토 능력, 현장시공 상황별/공종별로 시공 중 및 시공 후 발생 예상 문제점 점검 및 확인지식, 공정관리 지식, 산업안전보건법, 시설물 인수인계와 관련된 지식					

	○ (에너지설비설계) 설계도면, 제작사 유지정비 지침, 단위설비 기능 및 특성 ○ (태양광에너지생산) 발전설비의 전기적, 기계적 특성에 대한 이해, 발전설비 및 각 구성요소의 내구연한에 대한 지식, 설비관리기록대장 및 이력관리에 대한 지식, 이상동작 현상 및 처리에 대한 지식, 이상상태 처리 후 유의사항에 대한 이해, 대상기기의 환경조건에 대한 지식, 전력 측정기 사용에 대한 지식, 이상동작 현상에 대한 지식, 점검결과 분석에 대한 지식 ○ (연료전지에너지생산) 경제성 검토 이론, 전력계통공학 지식, 전기 응용 지식, 연료전지발전설비 설계도서에 대한 지식, 소방시설설비 설치규정에 대한 지식, 건축설비 설치규정에 대한 지식, 가스설비 설치규정에 대한 지식, 전기 응용 설비 적용 지식, 연료전지발전설비 용접부 검사 규정에 대한 지식, 수배전설비 검사 규정에 대한 지식, 전기, 가스설비 기준도서에 대한 지식, 연료전지발전설비 부하운전 검사 기준에 대한 지식 ○ (바이오에너지생산) 바이오에너지에 대한 지식, 연소설비에 대한 지식, 보일러설비에 대한 지식, 열생산설비 운전 매뉴얼에 대한 이해, 연료공급설비에 대한 지식, 발전설비에 관한 지식, 대기환경설비 구조 및 특성에 대한 이해, 대기환경설비 작동원리 및 운전 순서에 대한 이해, 대기환경보전법, 수질환경보전법에 대한 지식, 유해화학물질관리법에 대한 지식, 잔류성유기오염물질관리법(PCBs)에 대한 지식, 폐기물 종류 및 특성에 대한 이해, 폐기물 관리법에 대한 지식, 유해화학물질관리법에 대한 지식, 소음진동 관리법에 대한 지식 ○ (풍력에너지생산) 전력공급에 대한 지식, 송·배전에 대한 공학적 지식, 계통연계기술기준에 대한 지식, 토지보상 관련 법령에 대한 지식, 송·배전공사 감리업무 수행기준에 대한 지식, 송·배전 및 계통연계 설비에 대한 지식, 제어 및 안전시스템에 대한 지식, 풍력발전시스템의 기술기준에 대한 지식, 전력시장 운영관련법령에 대한 지식, 지반구조물에 대한 지식 철구조물 구조설계에 대한 지식, 유체 및 기상관측에 대한 지식, 기상탑 설치 기준에 대한 지식, 계측장치설비에 대한 지식, 철구조물 안전진단 지식, 기상 센서 및 데이터로거 운영 지식, 유체 및 기상관측에 대한 지식, 데이터 수집관련 전원장치 지식
필요기술	○ (설계기획관리) 설계 공종간 간섭을 이해하는 능력, 설계 인터페이스 체크리스트 검토 능력 ○ (토목건설사업관리) 관련분야 업체 특성·기술능력에 대한 평가 능력, 공정관리 능력, 계약서를 해석·분석 기술, 설계도서·계약서 등에 따른 시공여부 검토능력, 관련법규에 따른 현장안전점검체계 운영 및 확인 능력, 현장별 유해·위험요소의 확인능력 ○ (에너지설비설계) 도면검토 능력, 에너지설비 구성, 설비정비 기술, 단위기기 운전 해석 기술 ○ (태양광에너지생산) 공구 및 측정기 사용 기술, 도면 및 매뉴얼 분석 능력, 이상 상태에 대한 분석 및 처리 능력, 설계도면 검토 능력, 점검 공통사항 확인 능력 ○ (연료전지에너지생산) CAD 운영 기술, 연료전지발전설비 전기출력 용량 계산 기술, 연료전지발전설비용 승압 변압기 용량 계산 기술, 전기 응용 설비 선정 기술, 연차적 사업타당성 분석 기술, 열용량 계산 기술, 송전선로 용량 계산 기술, 전기 응용 설비 용량 계산 기술, 검사평가서 작성 기술, 전기, 가스설비 기준도서 분석 기술, 연료전지발전설비 부하운전 기술 ○ (바이오에너지생산) 열생산 설비 운전상황 점검 능력, 발전설비 운전매뉴얼 작성 능력, 발전설비 단위기기 조작 능력, 발전설비 운전상황 점검 능력, 열병합 발전설비 단위기기 조작 능력, 열병합 발전설비 발전 운전상황 점검 능력, 대기환경설비의 조작 및 운영 기술, 수질분석기 활용 및 측정(Ph농도, 용존산소 등) 능력, 비상시(설비고장 등) 대처 능력, 폐기물 분류 및 저장처리 능력, 실내·외 소음측정 능력, 안전관리 계획수립 능력, 시설물 안전관리 기술,작업장 유해물질에 대한 대처능력, 산업안전관리론 활용 기술, 안전점검 및 안전진단 기술 ○ (풍력에너지생산) 송·배전용 전기설비기술, 분산형전원 배전계통 연계기술, 배전계통 연계업무처리기술, 전력수급계약 업무처리기술, 도면해독능력, 송·배전 감리업무 수행 능력, 연계선로 보호 처리 능력, 사용 전 검사 및 송·배전 확인 능력, 계량장치 시설 활용 능력, 유체해석 기술, 기초 설계 및 시공 기술, 구조 해석 및 설계 기술, 유한요소해석 프로그램 사용 능력, 설계도면 작성 능력, 계측장비 설치 기술, 토목 시공 기술, 지형장애물에 의한 유동 왜곡 예측 능력, 계측장비 운영 기술, 기상·기후 관측 자료 수집 및 분석 기술, 안전관리 기술, 구조물 건전성 유지 기술
직무수행 태도	○ (설계기획관리) 각 분야별 설계자와 설계정보와 자료에 대한 원활한 의사교환을 하려는 태도, 공종간의 상호 연계성에 대해 고민하고 개선하려는 태도 ○ (토목건설사업관리) 현장 상황을 반영한 실공정 반영 노력, 책임감있는 공정현황 보고 의지, 현장상황에 맞는 실제 현황 관리 노력, 관련법규에 의거하여 점검·확인하려는 노력, 안전개선을 위한 유연한 의견수렴 태도, 관련자료 검토를 위한 객관적이고 세밀한 분석태도, 사고 재발방지를 위한 지속적 노력, 정확한 사고기록을 위한 객관적 태도, 법적 작성기준 준수 의지, 관련매뉴얼·규정, 지침 등에 따른 작성기준 준수 노력

	○ (에너지설비설계) 현장요구사항을 정확하게 파악하는 태도, 세밀한 기술규격서 검토, 정비 중요성 인식, 정비품질 강화 의지, 도면 검토의 정확성 ○ (태양광에너지생산) 발전시스템에 대한 기술적 지식을 숙지하려는 노력, 발전시스템 비상시 적극적인 대처 의지, 매뉴얼 확보 및 안전관리규정을 준수하려는 노력, 시설물 운영을 적극적으로 관리하려는 의지, 시설물 안전관리규정을 준수하려는 태도, 주기적인 점검계획을 수립하려는 자세 ○ (연료전지에너지생산) 세밀하고 주도면밀한 태도, 신에너지 기술변화 수용 노력, 정보수집 및 개발의지, 치밀한 도서 검토 의지, 절차서 및 규정 준수 의지 ○ (바이오에너지생산) 매뉴얼 작성 노력, 기술 기준 준수, 바이오에너지 생산 공정의 운전 매뉴얼 준수, 바이오에너지 생산 공정의 정확성 유지, 운전매뉴얼을 준수하려는 책임감, 정기적인 일상점검의 의지, 폐기물관리 규정을 준수하려는 노력, 정기적인 일상점검의 의지, 소음진동 관련 규정을 준수하려는 책임감, 안전의무를 이행하려는 의지, 재해예방 의지, 재해예방 전문기관 기술지도 참여 노력, ○ (풍력에너지생산) 감리업무수행을 위한 분석적 사고, 경제성과 시공성을 고려하는 종합적 사고, 공학 기술에 대한 논리적 사고, 기상 자료에 대한 분석적 사고, 모니터링 자료와 유지관리를 연계하는 종합적 사고, 송·배전공사 최적시공을 위한 논리적 사고, 안전 우선 태도, 연계업무처리를 위한 논리적 사고, 전력공급망 설계를 위한 치밀성, 절차 및 관련법령을 준수하는 태도, 통계 자료에 대한 분석적 사고
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력
참고	www.ncs.go.kr

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 신재생 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: 토목

채용분야	토목	대분류	14.건설	
		중분류	01.건설공사관리	02.토목
		소분류	02.건설시공관리	01. 토목설계감리
		세분류	04.건설공사공무관리	11.토목건설사업관리
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 및 운영			
능력단위	○ (건설공사공무관리) 01.현장착공관리, 04.계약관리, 05.현장자원관리, 06.하도급관리, 09.고객관리, 10.하자관리 ○ (토목건설사업관리) 01.건설사업관리계획 검토, 02.건설사업관리 업무수행계획수립, 04.시공관리, 05. 자원관리, 06.품질관리, 07.공정관리, 08.안전·위험관리, 09.환경관리, 10.준공검사 인수인계			
직무수행내용	○ (건설공사공무관리) 건설공사 전반에 걸쳐 발생하는 공사기획 및 계약, 공사현장의 운영, 설계변경, 기성관리, 견적업무, 공사비 및 공사자원관리, 준공 후 사후관리 등 성공적인 건설공사 수행을 위한 기술적, 관리적 업무 ○ (토목건설사업관리) 건설기술진흥법 제28조에 따른 건설사업전문회사가 건설시공 사업관리와 발주자(처)로서의 감독 권한을 대행하는 것을 말하며 해당공사의 설계도서, 그 밖의 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인하고 품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술을 지도하는 업무			
필요지식	○ (건설공사공무관리) : 계약 종류 및 방법에 관한 업무지침 관련 지식, 표준품셈, 해당 설계도서(시방서, 설계도면, 과업내용서 등)에 대한 이해 ○ (토목건설사업관리) : 품질관리대책 검토 지식, 주요공정의 시공절차 및 방법 관련 지식, 설계도면 해독 지식, 부주의, 착오, 미확인을 파악할 수 있는 기술적 지식, 중점 품질관리공종 품질확인 지침 확인 지식, 토목 재료(구조용 강판, PC강선, 콘크리트, 목재 등)의 특성지식, 콘크리트 표준시방서 지식, 역학에 대한 기본 지식과 부실공사에 대한 지식, 품질기준에 대한 지식, 대상 공정별 준공도면/설계내역을 확인할 수 있는 지식			
필요기술	○ (건설공사공무관리) : 논리적 산술 능력, 컴퓨터 프로그램 활용 기술(CAD, 한글오피스, MS오피스 등), 관련 정보 및 자료 수집 분석 기술, 계약서 및 계약조건에 대한 파악 능력, ○ (토목건설사업관리) : 논리적인 의사전달 기술, 원활한 의사소통 기술, 공사관리 수행계획 수립 기술, 기성·준공 내역서와 공사 시공 상태 확인 기술, 원활한 의사소통 기술, 문서정리를 효과적으로 할 수 있는 기술, 컴퓨터 활용 기술, 주요공정의 시공 절차·방법 검토 기술, 계산의 정확성 검토 능력, 도면 판독 능력, 시공계획 및 시공상세도의 적정성 검토 능력, 자원관리를 위한 자료를 분석하고 결과를 도출할 수 있는 능력, 품질관리 관련 정보검색·컴퓨터 활용 기술, 품질기준에 대한 적용 능력, 안전/위험관리관련 유관기관과의 원활한 의사소통 능력, 관련법규에 따른 현장안전점검체계 운영 및 확인능력, 환경관리 측면에서 갈등 관리, 조정과 해소에 대한 능력			
직무수행태도	○ (건설공사공무관리) : 사전에 예측하고 대비하는 미래지향적인 태도, 이해관계자와 업무를 공정하고 원만하게 조정하려는 태도, 원활한 대인관계 및 설득하는 태도(각사 의견 조율), 민원사항을 적극적으로 대처하려는 자세 ○ (토목건설사업관리) : 문제 해결을 위한 적극적인 대응노력, 객관적으로 접근하는 논리적 태도, 구성원간의 관계 조정·관리에 대한 합리적 판단 자세, 적극적인 의사소통을 위한 열린 태도, 신의와 성실로 합리적인 평가를 시행하는 자세, 전문가로서 원칙을 가지고 상황을 판단하는 자세, 지역주민 의견의 합리적 수용, 법적 품질기준 준수 의지, 계약공기 준수 노력, 합리적 기준을 통해 업무를 진행하는 객관적 태도, 관련법규, 현장여건에 의거하여 점검·확인하려는 노력			
직업기초능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력			
참고	www.ncs.go.kr			

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 토목 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: 건축

채용분야	건축	대분류	14.건설					
		중분류	01.건설공사관리			03.건축		
		소분류	02.건설시공관리		03.건설 시공후 관리	01.건축설계·감리		
		세분류	01.건설공사공정관리	02.건설공사품질관리	01.유지관리	01.건축설계	03.건축감리	
주요사업	원자력, 수력, 양수, 신재생에너지 발전소 건설 및 운영							
능력단위	○ (건설공사공정관리) 05.공정관리를 위한 자료관리 ○ (건설공사품질관리) 07.자재 품질관리 ○ (유지관리) 02.유지관리 행정업무 수행 ○ (건축설계) 08.건축설계 도서 작성 ○ (건축감리) 02.문서·행정관리							
직무수행 내용	○ (건설공사공정관리) 공사의 목적물을 계약된 공사 기간내에 완성하기 위해 합리적이며 경제적인 공정계획을 수립하여 공사가 원활이 수행될 수 있도록 관리하며, 계획공정에 미달할 경우 이에 대한 만회대책을 수립·조정하는 업무 수행 ○ (건설공사 품질관리) 건설공사를 수행함에 있어서 발주자의 요구에 맞추어 소정의 품질을 확보하고 이를 향상시켜 합리적·경제적·내구적인 시설물을 만들어 냄으로써, 예상되는 하자를 미연에 방지하고 건설공사 품질에 대한 신뢰성을 확보하며 원가 및 운영관리 비용 등을 절감하는 업무 수행 ○ (유지관리) 완공된 시설물(건축, 토목)의 기능을 유지·보전하고 이용자의 편의와 안전을 높이기 위하여 점검, 진단, 정비를 일상적, 정기적으로 실시하여 손상된 부분을 원상복구하고, 시간이 경과됨에 따라 요구되는 성능향상 및 개량, 보수, 보강에 필요한 업무를 수행 ○ (건축설계) 건축주의 요구 및 기능에 맞는 창의적 건축물을 만들기 위하여 건축계획 및 조형에 대한 지식·기술을 가지고 계약, 조사분석, 기획, 계획, 프레젠테이션, BIM설계, 협력설계, 설계 도서작성, 운영관리를 하는 업무 ○ (건축감리) 감리업체가 당해 공사의 설계도서와 관계서류의 내용대로 시공되는지 여부를 확인(품질관리, 시공관리, 공정관리, 안전·환경관리 등에 대한 기술지도)하고, 발주자의 위탁에 의거하여 관계법령에 따라 발주자의 감독 권한을 대행							
필요지식	○ (건설공사공정관리) 적용 공법(신기술, 신공법, 특허 등), 공종별 자료해독을 위한 교육, 건설정보모델 작성 및 납품공통기준, 수집된 자료정리 ○ (건설공사 품질관리) ○ (유지관리) 보수·보강 기초 지식, 소음, 분진, 비산, 교통, 폐기물, 수질관리, 대기오염, 발파 등의 민원 사례 파악 지식, 소음, 분진, 비산, 교통, 폐기물, 수질관리, 대기오염, 발파 등의 관련 법규 해석 지식, 시설물별 건설 재료, 시공, 유지관리 기초 지식, 유지관리 단계별 공정 파악 지식 ○ (건축설계) 용도에 따른 필요공간의 지식, 스페이스 프로그램에 대한 지식, 기본도면 작성 관련 법규에 대한 지식, 구조, 설비, 전기, 소방 각 시스템에 대한 지식, 건축물 내·외장재 재료에 대한 기본 지식, 도면 작성 기준에 대한 지식, 구조, 설비, 환경에 관련된 건축 공학적 지식, 시방, 공사공법에 대한 기본 지식, 공사공정에 대한 기본 지식, 마감재료에 대한 지식 ○ (건축감리)							
필요기술	○ (건설공사공정관리) 다양한 매체로부터의 자료 수집 능력, 계약서를 포함한 각종 설계도서의 이해 능력,							

	조사된 자료의 특성을 비교분석할 수 있는 연구 능력, 수집된 자료를 공종별로 분류할 수 있는 능력, 자료선택에 대한 판단력과 분석 능력, 실질적 자료 활용을 위한 활용방법 교육 능력, 전체 공종흐름에 대한 공종별 이해 능력, 변경된 기준에 대한 신속한 대처 능력 ○ (건설공사 품질관리) 관련자료를 분석하고 정확하게 판단능력, 소요 품질시험장비의 종류와 장비의 성능, 자료분류 및 정리 방법 ○ (유지관리) ○ (건축설계) 도면작성프로그램을 운용할 수 있는 능력, 기본 공간 구성 능력, 도면표현 능력, 관련 법규 요구사항을 도면상에 표현할 수 있는 능력, 설계 설명서 작성기술, 계획설계 이해 능력, 협력 설계도서 정합성 검토 기술, 도면작성 소프트웨어를 운용할 수 있는 능력, 기본설계 이해 능력, 시방서 작성 능력, 공사예정 공정표 작성 능력 ○ (건축감리) 컴퓨터 활용 능력, 문서체계화·작성 능력, 의사전달·자료화 능력, 공사추진 현황 검토 능력, 잔여공사예측 능력, 공종별, 단계별 사진촬영과 보관·검토 능력
직무수행 태도	○ (건설공사공정관리) 자료수집과 분석을 위한 적극적 조사 태도, 다양한 자료 수집을 위한 지속적 노력, 수집한 자료 검토를 위한 세밀한 검토 자세, 전체 공종흐름 분석을 위한 분석적 태도, 자료 정리를 위한 객관적이고 합리적인 태도, 자료보관을 위해 지속적으로 노력하는 태도, 자료 변경에 대한 정확하고 신속하게 대처하는 태도 ○ (건설공사 품질관리) 품질기준의 객관성을 높이고 논리적으로 기술하려는 태도, 최적의 목표를 수집하기 위한 체계적인 전략적 태도, 각종 데이터의 다양한 응용태도, 관련법규, 조례, 지침, 기준의 준수 ○ (유지관리) 현장별, 지역별 인·허가 서류 행정처리 이해 노력, 현장별, 지역별 인·허가 서류 작성 이해 노력, 계약관련 각종 법규 이해 노력, 기타 건설관련 법규 이해 노력, 행정절차 이행 노력, 각종 민원서류 수·발신 행정처리 노력, 현장별 계약사항 이해 노력, 현장별 일반 시방서 및 특기시방서 내용 이해 노력, 현장별 민원 발생 위험요소 파악 의지, 민원 발생사항에 대한 적극적인 처리 의지, 민원 처리 결과에 대한 적극적인 홍보 의지, 유지관리 예산 확보 의지, 현장별, 지역별 사용 자재, 기기 등의 정확한 편성 의지, 현장별, 지역별 적용 예산, 집행, 정산 기본 지침 준수 ○ (건축설계) 도면 상호모순과 불일치가 없도록 노력, 계획 내용을 도면으로 이해하기 쉽도록 표현하려 하는 노력, 기본개념에 충실히 접근하는 태도, 기본설계 내용을 도면으로 이해하기 쉽도록 표현하려 하는 노력, 계획설계 도면을 충실히 반영하는 태도, 실시설계 내용을 도면으로 이해하기 쉽도록 표현하려 하는 노력, 기본설계 도면을 충실히 반영하는 태도, 공학적 내용을 정확히 이해하여 설계도면에 표현하려 하는 태도, 시공자가 도면을 쉽게 알아볼 수 있게 표현하려는 태도 ○ (건축감리) 원활한 사업수행을 위한 체계적이고 합리적인 문서 작성 태도, 원활한 회의 진행으로 업무를 조정하려는 태도, 정기적인 회의로 원활한 사업을 진행하려는 태도, 철저한 공사현황 확인으로 사업성 분석 태도
직업기초 능력	의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 자원관리능력, 조직이해능력, 기술능력, 정보능력
참고	www.ncs.go.kr

※ 위 직무기술서는 현재 개발된 NCS 중 한국수력원자력의 건축 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

☐ 지원가능 어학점수 기준표

○ 일반어학

구 분		TOEIC	TEPS	NEW TEPS	TOEFL (iBT)	JPT	HSK
대 졸 일 반	일반 사무	750점 이상	594점 이상	322점 이상	85점 이상	750점 이상	5급 195점 이상 또는 6급
	일반 기술	700점 이상	555점 이상	300점 이상	79점 이상	700점 이상	5급 이상
	지역 모집 (사무/기술 공통)	500점 이상	416점 이상	220점 이상	56점 이상	500점 이상	4급 이상
보훈특별		400점 이상	334점 이상	178점 이상	40점 이상	400점 이상	3급 이상
사회형평 (취업지원/ 장애인)		400점 이상	334점 이상	178점 이상	40점 이상	400점 이상	3급 이상

○ 스피킹

구분		TOEIC Speaking	TEPS Speaking	OPIc
대 졸 일 반	일반사무	130점 이상	53점 이상	IM 2 이상
	일반기술	120점 이상	50점 이상	IM 1 이상
	지역모집 (사무/기술 공통)	90점 이상	31점 이상	IM 1 이상
해외원전		160점 이상	68점 이상	IH 이상
보훈특별		70점 이상	17점 이상	IL 이상
사회형평(취업지원/장애인)		70점 이상	17점 이상	IL 이상

발전소 주변지역 주민 가점 적용 내역

1. 발전소주변지역 기준

- 가동·건설 중인 발전소의 발전기가 설치되어 있거나 설치될 지점으로부터 반경 5km 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%)
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%)
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%)

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 3년 이상 계속 거주한 자

5. 가점적용방법

- ☐ 지역모집 뿐만 아니라 일반모집 지원시도 각각의 전형별로 5% 가점

응시분야별 지원가능 학과(세부전공, 학부)

모집분야	세부전공, 학부, 학과
사무	제한 없음
기계	(기계)자동차/공정(공정설계)/금속(시스템)/금속재료(금속신소재)/기계공학(기계과)/기계설계(자동화공학)/기계시스템(디자인)/기계재료(소재)/기계정보/기계제어/기관학/냉동(공조)/냉동공조에너지/농업기계/메카트로닉스(자동화)/무기재료/산업공학/산업기계/산업시스템/생물산업기계/생산(산업)자동화/생산가공/생산기계/선박공학/선박기계/소방설비/신소재(응용)공학/열 및 유체/재료공학/정밀기계/조선공학/지능기계/철도기계/컴퓨터(응용)기계(설계)/항공우주(기계/시스템/재료)/해양공학/해양기계 등
전기전자	광전자/기계제어/디지털정보/로봇시스템/멀티미디어통신/반도체공학/소방설비/위성(이동통신)/응용전자/의용전자/전기공학/전기공학교육/전기과/전기시스템/전기전자(제어)공학/전기전자전파공학/전기전자제어/전기정보(통신)/전기제어/전자공학/전자과/전자시스템/전자재료/전자전기(정보)전자제어/전자전기(정보)통신공학/전자전기컴퓨터공학/전자전산학/전자전파정보(통신)공학/전자컴퓨터/제어계측공학/제어계측시스템/제어계측자동화/제어계측컴퓨터/컴퓨터/컴퓨터(응용)전기시스템공학/컴퓨터멀티미디어/항공전자/항공통신/해양선박전자/해양선박통신 등
원자력	물리/물리교육/방사선학/에너지(시스템/자원)공학/원자력공학/원자력양자공학/원자시스템공학/원자핵공학/응용물리/전자물리 등
화학	고분자공학/공업화학/농화학/대기과학/대기환경/생물화학/약학/응용화학/정밀화학/제약학/해양(환경/과학)학/화공생명/화학/화학공학/화학교육/화학소재/화학시스템/환경경제/환경계획/환경공학/환경과학/환경지질(탐사)/환경학 등
토목	건설(지역건설)공학/건설환경(시스템)공학/구조(구조시스템/지반)공학/도시(계획)공학/조경학/지구과학/지구물리학/지구환경과학/지질/토목공학/토목공학교육/토목과/토목설계공학/토목환경(시스템)공학/해양토목(건설) 등
건축	건축과/건축공학/건축설계(설비)/건축학/실내건축(디자인) 등
수자원	건설(도시, 환경, 교통, 시스템, 안전방재, 정보, 지구환경, 플랜트, 환경건설, 환경건축, 환경관리, 환경방재, 환경시스템, 환경융합)공학/건축(토목설계, 토목시스템, 토목, 토목디자인, 도시토목, 토목환경)공학/토목(환경·자원·에너지, 건축·환경, 환경시스템, 환경, 건축, 도시디자인, 건설, 교통, 도시, 도시환경, 지리정보, 산업, 시스템, 안전·환경, 해양, 환경도시, 환경건축, 환경도시, 환경산업, 환경시스템, 환경지구정보, 환경화공융합, 도시디자인)공학/환경(건설교통, 토목)공학/공간(사회환경, 시스템)공학/사회(기반시스템, 인프라, 환경, 환경디자인, 환경시스템, 환경플랜트)공학/지역(건설, 환경기반, 환경토목)공학산업토목학/인프라시스템공학/재난안전시스템학/지반설계정보공학/농어촌수자원관리학/도시시스템공학/방재안전토목학 등
신재생	에너지공학부(과)/에너지자원(자원에너지)공학부(과)/신재생에너지학부(과)/에너지환경(환경에너지)학부(과) 등

응시분야별 지원가능 자격증·면허

모집분야	자 격 증 명
사무	해당없음
기계	건설기계/건설기계정비/공조냉동기계/궤도장비정비/금속(재료/가공)/기계공정설계/농업기계/메카트로닉스/사출금형설계/산업안전/소방설비(기계)/에너지관리/용접/일반기계/정밀측정/프레스금형설계/(방사선/초음파/자기/침투/와전류/누설비파괴)검사 산업기사
전기전자	공업계측제어/무선설비/방송통신/소방설비(전기)/전기/전기공사/전기철도/전자/전자계산기/전파전산/전파전자/전파통신/정보통신 산업기사
원자력	원자력/방사선비파괴 산업기사/RI/SRI/핵연료물질 취급자
화학	공업화학/농화학/대기환경/세라믹/소음진동/수질환경/자연생태복원/토양환경/폐기물처리/화공/화약류제조 산업기사
토목	도시계획/응용지질/조경/지적/지질/측량및지형공간정보/콘크리트/토목 기사/지질 및 지반기술사
건축	건축/건축설비/실내건축기사
수자원	수자원개발기술사/토목기사/토목산업기사
신재생	신재생에너지발전설비기사

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