

위촉연구직(계약직) 채용 공고문

지원자 공통 유의사항

- 지원서 작성내용 및 제출서류의 허위 제출, 신체검사 부적격자 또는 기타 채용 자격요건 미구비자 등은 최종 합격여부에 관계없이 채용에서 제외됩니다.
- 채용 관련 서류 작성/제출 시 필요 사항 누락에 따른 불이익이 없도록 작성 요령을 필히 숙지 후 작성하여 제출하십시오.
- 보다 구체적인 사항은 아래 채용 안내를 반드시 확인하십시오.

채용 개요

- 채용인원 : 위촉연구직 30명
- 채용예정일 : 2021. 3.15.(월)
- 근무기간 : 과제별 채용기간에 따름 (붙임1 참조)
 - ※ 연구과제 조기 종료 시, 채용 계약도 연구과제 종료 시점에 맞추어 종료
 - ※ 연구과제 기간 연장 시, 상호 협의 하에 연구과제의 연장된 종료시점까지 채용
- 근무장소 : K-water연구원(대전광역시 유성구 유성대로1689번길 125)
 - 다만, 연번22 및 연번30 과제의 근무장소는 아래와 같음
 - 연번22 : 영산강보관리단 승촌보(광주광역시 남구 승촌동 일원)
 - 연번30 : K-water연구원 또는 본사(대전광역시 대덕구 신탄진로200)
- 근무형태 : 주 5일, 전일제(1일 8시간 근로)

급여 · 처우

- 보수(원/연)

학사급	석사급	박사급	비 고
26,619,888	29,281,877	39,822,352	세금 공제 전, 상여금 포함

- 복지후생 : 4대보험 가입 등 공사 내부규정에 따름

지원 자격

공통 지원자격

1. 연령 및 성별 무관
2. 공사 위촉연구직 등 관리기준에 의한 채용결격사유가 없는 자
3. 병역필, 면제자 또는 비대상자
4. 채용예정일부터 현업 전일근무가 가능한 자

과제별 채용분야(전공분야) 및 학위요건 : 붙임1 참조

- 서류접수 마감일 기준 지원과제 채용(전공)분야·학위요건을 충족시키는 자
- '21. 2. 28. 기준 학위수여 예정자 지원 가능('21. 3.15. 이전까지 학위수여증 (또는 졸업증명서) 미제출시 불합격 처리)

수행 업무

연구과제 개요 및 수행업무 : 붙임2 참조

※ 연구심의 및 실무위원회에 따라 연구계획이 변경될 경우 수행업무가 변경될 수 있음

결격 사유

다음 각 호에 해당사항이 없는 경우에만 채용이 가능

1. 채용계약 위반으로 계약이 해지된 자
2. 외국인 또는 국외사무소 근무예정 내국인으로서 출입국관리 관계법령과 보안 관계규정에 위반된 자

제출 서류

지원서 제출 시 아래 서류의 사본을 첨부하여 제출

필수 제출서류

1. 지원 과제 채용분야의 학위수여증 또는 졸업증명서(예정자는 예정증명서)
2. 병적증명서(남성에 한함, 여성의 경우 해당자에 한함)

해당자 제출서류

1. 자격증, 경력증명서(지원서 작성시 경력기술서 작성 필수)
2. 취업지원대상자 증명서, 장애인 증명서, 기타 채용관련 서류

전형절차/방법

전형절차	선발배수	평가방법(배점)																
1차 전형 (서류심사)	5배수	<p>【자격】 (15점) : 지원서 접수 마감일 기준 유효한 자격</p> <table border="1"> <tr> <td>산업기사급</td> <td>기사급</td> <td>기술사급 이상</td> </tr> <tr> <td>5점</td> <td>10점</td> <td>15점</td> </tr> </table> <p>* 붙임3 자격증 중 연구과제 채용분야 관련 자격증만 인정 * 중복 불가(최고점을 받는 자격증만 반영)</p> <p>【경력】 (15점) : 지원서 접수 마감일 기준 유효한 경력</p> <table border="1"> <tr> <td>12개월 이상</td> <td>18개월 이상</td> <td>24개월 이상</td> </tr> <tr> <td>5점</td> <td>10점</td> <td>15점</td> </tr> </table> <p>* 연구과제 채용분야·수행업무 관련 업무경력만 인정</p> <p>【가점】 증빙서류에 기재된 비율에 따라 가산</p> <table border="1"> <tr> <td>법률상 가점</td> <td>특별가점</td> </tr> <tr> <td>취업지원대상자(5%, 10%)</td> <td>장애인(5%)</td> </tr> </table> <p>* 법률상 가점은 만점 초과부여 가능, 특별가점은 만점 초과 불가능</p> <p>【선발】 자격·경력·가점 합산 고득점 순 5배수 선발</p> <p>※ 서류전형 합격자 면접포기시 차순위자를 면접대상자로 선발 ※ 동점자는 전원 면접대상자로 선발</p>	산업기사급	기사급	기술사급 이상	5점	10점	15점	12개월 이상	18개월 이상	24개월 이상	5점	10점	15점	법률상 가점	특별가점	취업지원대상자(5%, 10%)	장애인(5%)
산업기사급	기사급	기술사급 이상																
5점	10점	15점																
12개월 이상	18개월 이상	24개월 이상																
5점	10점	15점																
법률상 가점	특별가점																	
취업지원대상자(5%, 10%)	장애인(5%)																	
2차 전형 (면접평가)	최종선발	<p>【인성면접】 (40점)</p> <p>- 인성검사 결과를 참고하여 질문</p> <p>【실무면접】 (30점)</p> <p>- 지원서, 경력증명서 등 참고하여 질문 - 전공·경력·자격 등의 직무적합성 판단</p> <p>【가점】 증빙서류에 기재된 비율에 따라 가산</p> <p>- 법률상 가점 : 취업지원대상자(5%, 10%)</p> <p>【선발】 서류·면접전형 합산 고득점 순 최종 선발</p> <p>※ 최종합격자 채용포기시 차순위자 채용 ※ 동점자는 취업지원대상자, 면접전형 고득점, 서류전형 고득점 순 합격처리</p>																

* 국가유공자법 제31조 등에 따라 채용인원이 3인 이하인 경우 법률상 가점 미부여

우대요건

구 분	가 점	제 출서류
국가유공자등 예우 및 지원에 관한 법률 등에 따른 취업지원대상자 ▶ 국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 제29조 ▶ 독립유공자 예우에 관한 법률 제16조 ▶ 고엽제후유의증 등 환자지원 및 단체설립에 관한 법률 제7조의9 ▶ 5.18 민주유공자예우에 관한 법률 제20조 ▶ 특수임무유공자 예우 및 단체설립에 관한 법률 제19조 ▶ 보훈보상대상자 지원에 관한 법률 제33조	각 전형 단계별 점수 만점의 5 또는 10% * 국가유공자 등 예우 및 지원에 관한 법률 등에 따라, 채용인원이 3인 이하인 경우, 해당 법률상 기점 미부여 (단, 최종합격자 결정시 동점일 경우, 우선합격자로 결정)	취업지원대상자 증명서 사본 첨부
장애인 복지법 제2조에 따른 장애인 ※ 장애 정도 무관	1차 전형 점수 만점의 5%	장애인증명서 사본 첨부

전형 일정

구 분	일 정	내 용
○ 서류심사 발표	'21.03.03	○ 개별통보(인성검사 및 면접일정 통지)
○ 온라인 인성검사	'21.03.03 ~ 03.05	○ 미응시자는 면접포기 간주
○ 면접평가 실시	'21.03.09 ~ 03.10	○ 인성 및 실무면접 실시
○ 최종 합격자 발표	'21.03.11	○ 개별통보

※ 상기 일정은 공사 내·외부 사정에 따라 변동 가능하며, 수시로 홈페이지를 확인하여 주시기 바랍니다.

지원서 접수

□ 접수 기간 : '21.02.18(목) ~ '21.02.25(목) 18:00까지

- ※ 입사지원시스템은 '21.02.18(목)부터 입력가능하며, '21.02.25(목) 18:00에 자동 종료됩니다. 입사지원 마감시간에 임박한 경우 다수 지원자 동시 접속으로 시스템이 불안정할 수 있으며 접수기간은 연장하지 않으니, 사전에 시간적 여유를 두고 미리 지원서를 최종제출해 주시기 바랍니다.
- ※ 접수 마감일 전까지는 지원서 저장 및 수정이 가능합니다. 다만 최종 제출한 후에는 지원서 수정이 불가하오니 반드시 내용을 확인하신 후 최종 제출해주시기 바랍니다.

□ 접수 방법 : K-water 입사지원시스템을 통한 지원서 제출만 접수

- K-water 입사지원시스템 : <https://k-water.recruiter.co.kr>
- 지원하는 과제 및 학위요건을 선택하여 지원서 작성
 - ※ 과제명, 학위요건을 반드시 꼼꼼히 확인(동일과제 다른 학위요건 유의)
- 지원서 작성 시 직·간접적으로 본인의 출신 학교명, 가족 관계 등 편견이 개입되는 개인정보가 드러나지 않도록 유의하시기 바랍니다

□ 지원자 제출서류

- 자격기준 및 우대사항, 가점 등 합격결정과 관련있는 증빙서류의 진위여부 확인을 위해 해당 서류를 스캔하여 첨부·제출

(원본서류를 스캔한 PDF 파일만 증빙서류로 인정함(jpg png bmp등 불인정))

- 예시1 : 원본 → 스캐너·복합기 등 SCAN → PDF파일화 → “인정”
- 예시2 : 원본 → 사진촬영 → PDF파일화 또는 다른파일형식 → “불인정”

- ① 지원과제 채용분야 졸업증명서 또는 학위(석사 또는 박사) 수여증명서 1부
 - '21. 2. 28. 기준 학위수여 예정자인 경우 학위 예정증명서 1부
- ② 병적증명서(여성의 경우 해당자에 한함) 1부
- ③ 자격증 사본(해당자에 한함) 1부
- ④ 경력증명서(지원서 작성시 경력기술서 작성 필수, 해당자에 한함) 1부
- ⑤ 취업지원대상자 증명서(해당자에 한함) 1부
- ⑥ 장애인증명서(해당자에 한함) 1부

○ 서류심사 합격자는 면접 당일 원본서류 제출

- ※ 원본제출 불가능한 서류(수첩형 자격증 등)는 면접 당일 확인 후 반환

유의 사항

- 채용은 블라인드 채용으로 진행되며, 개인정보는 심사위원회에 제공되지 않습니다.
- 지원서 작성내용 및 제출서류가 허위이거나, 신체검사 부적격, 기타 채용 자격요건 미구비자 등은 최종 합격여부에 관계없이 채용에서 제외됩니다.
 - ※ 서류접수 마감일 기준 유효하게 발급된 원본서류에 의해 증명되지 않은 사항은 허위로 간주됨
- 첨부서류의 낮은 해상도 등의 사유로 내용확인이 불가능할 경우에는 지원자에게 불이익이 발생할 수 있으니 입사지원서 최종 제출 전 첨부된 서류를 반드시 확인하여 주시기 바랍니다.
- 지원서 접수시 스캔하여 제출한 서류는 반환하지 않습니다. 다만 원본 서류를 제출한 경우에는 최종합격자 발표일 14일 이내 당사자의 청구에 따라 반환할 수 있습니다.(붙임4 참조)
- 문의처 : K-water연구원 연구관리처 김수진 (☎ 042-870-7322)
K-water연구원 연구관리처 이수국 (☎ 042-870-7321)

< 채용 청탁 금지 안내 >

- ◆ K-water는 투명하고 공정한 채용을 위한 채용제도를 운영하고 있습니다. 본인 또는 관련자가 채용에 관한 부당한 청탁, 압력 또는 재산상의 이익 제공 등의 부정한 행위를 할 경우, 해당 지원자를 채용 전형에서 제외하고, 합격 후에도 관련 규정에 따라 합격 취소 및 직권면직 등의 조치를 취합니다.
- ◆ 채용 청탁 등 부정행위 신고를 위한 ‘청탁금지법 위반신고센터’를 운영하고 있으니 관련 사실은 신고센터를 통해 신고하시기 바랍니다.

K-water연구원장

붙임 1

과제별 지원자격 및 채용기간 등

연번	근무부서 (지역)	지원자격		인원	과제명	채용기간
		채용분야(전공)	학위 요건			
1	물정책연구소 (대전광역시)	경영/경제/통계/회계/행정 등 사회과학분야	학사	1	보편적 물복지 구현을 위한 물복지 지수 개발	채용일 ~'21.12.31
2		경영/경제/통계/회계/행정 등 사회과학분야	학사	1	K-water 기후위기관리 수준평가 연구	채용일 ~'22.12.31
3	유역물관리 연구소 (대전광역시)	토목/수자원/GIS/원격탐사/공간정보/ 지구환경/기계/전기/전자	석사	1	수자원정보 진단용 위성 영상레이더 탑재체 핵심 기반기술 개발	채용일 ~'21.12.31
4		토목/전산/통계	석사	1	K-water 자체 물수급 분석모형 개발(Prototype)	채용일 ~'21.12.31
5		정책·경제/인문·사회/국제학/수자원/ 생태·환경	박사	1	스마트워터시티 국제표준 핵심성능지표 및 인증제 도입방안 마련	채용일 ~'23.12.31
6		토목	박사	1	도시유역의 종합 물순환 정량화 체계 구축 및 활용(2차년도)	채용일 ~'21.12.31
7			석사	1		
8	스마트워터 연구소 (대전광역시)	토목/환경/기계/화공	석사	1	분산형 용수공급기술 기반의 스마트정수장 구축 연구	채용일 ~'21.12.31
9		토목/환경/기계/화공	학사	1		
10		토목/환경/화학	석사	1	정수처리공정 내 미량 및 신종오염물질 거동 평가 및 제거 예측 기술 개발	채용일 ~'23.12.31
11		환경/화공/토목/기계	석사	1	폭기를 이용한 수돗물의 총트리할로메탄(소독부산물) 저감 연구	채용일 ~'21.12.31
12		공학계열	석사	1	대규모 용수공급 관로의 비파괴 종합적 성능평가 기술 개발	채용일 ~'21.12.31
13		경상/인문/자연/공학	학사	1		

연번	근무부서 (지역)	지원자격		인원	과제명	채용기간
		채용분야(전공)	학위 요건			
14	스마트워터 연구소 (대전광역시)	환경/토목/화공	석사	1	댐상류 지능형 하수 통합관리 기술 개발 및 실증화 전략 수립 연구	채용일 ~'21.12.31
15		환경/토목	석사	1	상수관망 에너지 최적 활용 및 분석 기술	채용일 ~'22.12.31
16		에너지/전기/기계/전자	석사	1		
17		토목/환경/화학	석사	1	관 세척 기반 상수관망 설계·운영관리 기술 개발	채용일 ~'21.12.31
18		토목/환경/기계/화공/화학	석사	1	맞춤형 고순도 공업용수(ASTM D5127 E-1.3) 사업 추진을 위한 실증화 운영 기술 개발	채용일 ~'21.06.30
19		토목/환경/화학/화공/기계/도시/전산	학사	1	해수담수화플랜트 저전력/저비용 운영관리 지능형 플랫폼 기술개발	채용일 ~'22.12.15
20		토목/환경/기계/화학/화공	석사	1	용수 수요 특성을 고려한 하·폐수 재이용율 최적화 기술 개발	채용일 ~'21.12.31
21		환경/토목	석사	1	친환경 필터링 기술 실증화 및 확장형 모듈 기술 개발(1차년도)	채용일 ~'22.12.31
22		이공계열	학사	1		채용일 ~'22.12.31
23	물인프라안전 연구소 (대전광역시)	토목/건축/통계	석사	1	염분침투 특성을 고려한 해양 콘크리트 구조물 잔존수명 예측	채용일 ~'21.12.31
24		토목/기계/영상처리/해양	학사	1	ROV를 활용한 수중점검 실용화 및 수중영상정보 시각화 기술 연구	채용일 ~'22.12.31
25		토목/건축	학사	1	노후 댐시설의 서비스 수명 평가 및 자산관리 체계 개발 연구	채용일 ~'21.12.31

연번	근무부서 (지역)	지원자격		인원	과제명	채용기간
		채용분야(전공)	학위 요건			
26	물에너지 연구소 (대전광역시)	공학계열	석사	1	수열 냉난방 및 재생열 하이브리드 시스템 기술 개발 및 실증	채용일 ~'23.12.31
27		이공계열	학사	1		
28		이공계열	학사	1	수열에너지를 활용한 수처리공정 개선기술 개발	채용일 ~'23.12.31
29		이공계열	석사	1	수열원 활용 프리쿨링(free-cooling)형 공기조화 시스템 개발	채용일 ~'23.12.31
30	한·메콩 물관리 연구센터 (대전광역시)	국제협력/경영/경제/인문/사회	석사	1	메콩지역 수자원 데이터 활용 역량 강화 사업	채용일 ~'22.10.14

붙임 2

연구과제 개요 및 수행업무

연번	연구과제명	과제 총 연구기간	연구 내용	위촉연구직 수행업무
1	보편적 물복지 구현을 위한 물복지 지수 개발	'21.01.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 신뢰성 향상을 위한 분야별 물복지 지수의 지표 선정 지수 산정 방법론 등 평가체계 정교화 및 고도화 물복지 지수 지표별 통계시스템 구축 국가 물복지 지수 신뢰성 향상을 위한 데이터 관리 방안 제시 (관련기관에 신뢰성 향상방안 제안: 통계청, 환경부, 국토부, 지자체 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 물복지 관련 기초자료 수집 및 데이터 분석 등 연구과제 수행 관련 행정 보조업무
2	K-water 기후위기관리 수준평가 연구	'21.01.01 ~ '22.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 국내외 글로벌 기업 기후위기 대응전략 조사(베올리아, 수에즈 기후위기 대응 경영전략 조사) 물관련 기후위기 인식도 및 대응 역량 조사 기후위기 경영수준 진단을 위한 평가체계 마련 K-water 기후위기관리 수준 평가 <ul style="list-style-type: none"> - 구조적(수도, 수자원, 에너지, 단지 등 사업) 기후위기 대응 수준 평가 - 비구조적(커뮤니케이션, 조직체계, 피드백시스템 등) 경영위기 대응 역량 평가 K-water 기후위기 경영대응 체계 구축방안 	<ul style="list-style-type: none"> 해외자료조사 등 기후위기 관련 기초자료조사 및 정리 연구과제 수행 관련 행정 보조업무
3	수자원정보 진단용 위성 영상레이더 탑재체 핵심 기반기술 개발	'19.07.12 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 수자원위성 영상레이더(SAR) 탑재체 핵심기술 개발방안 수립 위성영상 기반 수자원/수재해 분야 활용 알고리즘 시범 개발 위성 공동활용을 위한 협력방안 도출 	<ul style="list-style-type: none"> 영상레이더(SAR) 위성 탑재체 개발 전략 도출 업무 지원 원격탐사/GIS 기반 수자원/수재해 활용 알고리즘 시범 개발 연구 지원 위성 지상시스템 운영/활용 기준(정책, 기술) 수립 지원
4	K-water 자체 물수급 분석모형 개발(Prototype)	'21.01.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 기존 물수급 분석모형(Modsim) 구동 프레임 및 입출력파일 구조 해석 물수급해석 조건에 맞는 최적화 오픈소스 비교·선정 최적화 오픈소스 활용 물수급 분석 알고리즘(Prototype) 개발 시범유역대상 성능 점검 모의운영 	<ul style="list-style-type: none"> 분석엔진 개발(안)관련 문헌조사 시나리오별 개발엔진 구동 테스트 행정 보조업무

연번	연구과제명	과제 총 연구기간	연구 내용	위촉연구직 수행업무
5	스마트워터시티 국제 표준 핵심성능지표 및 인증제 도입방안 마련	'21.01.01 ~ '23.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 스마트워터시티 정의·개념 정립, 국내외 관련 기준 및 기술 DB 구축 스마트워터시티 프레임워크 구축, 분야별 성능목표 및 모듈별 KPIs 마련 스마트워터시티 글로벌 물관리 표준(안) 및 인증제 도입(안) 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 스마트워터시티 관련 국내외 기술, 기준, 솔루션 및 핵심성능지표 분류·진단·평가 공동연구기관(IWRA-AWC-K-water) 연구운영 관리 국영문 보고서 작성
6	도시유역의 종합 물순환 정량화 체계 구축 및 활용(2차년도)	'20.01.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 도시물순환 종합 성능 전국단위 Data Base 구축 도시물순환 건전성 진단평가 가이드라인 개발 및 적용 자연계-인공계 정량화 종합 분석 및 물수지 평가·검증 	[박사] <ul style="list-style-type: none"> 도시 물순환 정량화 분석 물순환 분야별 Data Base 검토·분석 모델링 입력체계 구축
7			<ul style="list-style-type: none"> 도시물순환 분야별 지표 조사 정량화 자료정리 및 물순환 모니터링 기타 연구 보조업무 	
8	분산형 용수공급기술 기반의 스마트정수장 구축 연구	'21.01.01 ~ '21.12.31	[1세부] 에코델타 스마트정수장 최적 설계, 운영 및 공급 기술 개발 연구 <ul style="list-style-type: none"> 분산형 용수공급기술 사전 기획 스마트정수장 설계자료 검토 다수원 원수 활용기술 Multi-Barrier 공정 운영기술 시 기반 단위공정 최적 운영 알고리즘 개발 스마트빌리지 구역 대상 저염소 기반 고품질 수돗물 공급기술 	[석사] <ul style="list-style-type: none"> 분산형 용수공급기술 특허분석, 적용 사례 조사 및 분류 EDC 수원별 수질특성 조사(운영자료 분석 및 수질 분석) 스마트 운영기술 적용사례 조사 및 분석을 통한 정리 행정 보조업무
9			[2세부] 물 복지 취약지역 분산형 용수공급시설 최적 적용방안 및 운영기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> 국내 장치형 수처리 기술조사 소규모 수도시설 조사 및 개선사항 도출 시범사업 대상지 조사 및 적정 장치형 분산 수처리 적용방안 마련 시범사업 대상지별 여건검토를 통한 시설 설계/운영 방안 마련 원격 제어/운영기술 구현방안 마련 	[학사] <ul style="list-style-type: none"> 장치형 수처리 기술조사 및 정리 대상지 소규모 수도시설 운영현황 조사(운영자 인터뷰 및 수질분석) 인터뷰 운영자료 입력 및 정리 행정 보조업무

연번	연구과제명	과제 총 연구기간	연구 내용	위촉연구직 수행업무
10	정수처리공정 내 미량 및 신종오염물질 거동 평가 및 제거 예측 기술 개발	'19.04.11 ~ '23.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 국내·외 표준(혼합, 응집, 침전, 여과 등) 및 고도정수 처리공정에서의 단위공정별 미량 및 신종오염물질 웹 또는 앱 기반의 DB 구축 파일럿 규모 및 실제 정수처리장에서의 미량 및 신종 오염물질 거동 및 제거예측 모델 적용성 평가 정수처리 전체 및 단위공정별 미량 및 신종오염물질의 제거효율예측 통합 모델 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 자료조사 및 현장실험 파일럿플랜트 운영 및 실험 기기분석 및 수질분석
11	폭기를 이용한 수돗물의 총트리할로메탄(소독부산물) 저감 연구	'21.01.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 모형플랜트(폭기설비) 제작, 운영 국내 실정에 적합한 최적 설계인자 도출(형식, 폭기시간, 기액비 등) 미국 사례 조사(성공 및 실패사례 등) 	<ul style="list-style-type: none"> 모형플랜트 운영 현장조사 및 실험 자료 정리 행정 보조업무
12	대규모 용수공급관로의 비파괴 종합적 성능평가 기술 개발	'17.04.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 비파괴 3차원 영상화 기반의 구조해석 및 안정성평가 기술개발 비파괴 종합적 개량의사결정기술 개발 GIS 기반의 정밀탐상·감시 정보 통합운영관리 시범시스템 개발 비파괴 정밀탐상 가이드라인 개발, 현장 T/B 기술 검증 	<p>[석사]</p> <ul style="list-style-type: none"> 관로 성능평가 기법 개발 및 현장 테스트베드 시험 보조업무 연구단 성과 관련 자료 및 데이터 관리 지원
13			<ul style="list-style-type: none"> 비파괴 3차원 영상화 기반의 구조해석 및 안정성평가 기술개발 비파괴 종합적 개량의사결정기술 개발 GIS 기반의 정밀탐상·감시 정보 통합운영관리 시범시스템 개발 비파괴 정밀탐상 가이드라인 개발 현장 테스트베드 기술 검증 	<p>[학사]</p> <ul style="list-style-type: none"> 연구비 관리 및 정산 등 회계관리 행정 사무, 대외업무 등 연구단 행정관리 업무
14	댐상류 지능형 하수 통합관리 기술 개발 및 실증화 전략 수립 연구	'21.01.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 댐상류 유역 하수도 특성 분석 지능형 통합운영관리 기술특성 분석 및 적용가능 기술분야 도출 모니터링 인덱스 및 스마트 센싱기술 (S/W sensor) 개발 및 평가 기술특화 아이템 발굴(S/W 센싱, 지능형 모니터링 및 위기대응) 효과분석 및 실증화 확대전략 수립(메가과제 발굴/연계) 	<ul style="list-style-type: none"> 댐상류 유역 하수도 자료수집 스마트 센싱기술 현장적용/평가 데이터 입수 행정 및 실험분석 보조

연번	연구과제명	과제 총 연구기간	연구 내용	위촉연구직 수행업무
15	상수관망 에너지 최적 활용 및 분석 기술	'21.01.01 ~ '22.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 상수관망 에너지 분석 및 운영영향 평가 <ul style="list-style-type: none"> 공급계통별 에너지 분석 및 평가 미니수력발전의 수량,수질,수압 영향평가 상수관망 에너지 최적 활용기술 분석 <ul style="list-style-type: none"> 에너지 하베스팅 기술 현황 및 사례 분석 신개념 대수용가 미니수력발전 기술사양 제시 	<p>[환경/토목 분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> 상수관망 자료수정 및 보정 작업 시범대상 지역 관망해석 및 GIS분석 업무 지원
16			<ul style="list-style-type: none"> 상수관망 에너지 분석 및 운영영향 평가 <ul style="list-style-type: none"> 공급계통별 에너지 분석 및 평가 미니수력발전의 수량,수질,수압 영향평가 상수관망 에너지 최적 활용기술 분석 <ul style="list-style-type: none"> 에너지 하베스팅 기술 현황 및 사례 분석 신개념 대수용가 미니수력발전 기술사양 제시 	<p>[에너지/전기/기계/전자 분야]</p> <ul style="list-style-type: none"> 에너지 하베스팅 설비 및 발전량 모델링 보조 미니수력발전 기술사양 분석을 위한 업무 지원
17	관 세척 기반 상수관망 설계·운영관리 기술 개발	'20.01.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 차세대 고유속 관망 설계기술 개발 상수관망 플라싱(UDF) 지원 프로그램 개발 상수관망 수질예측 프로그램 개발 관 세척 기술·인프라 고도화 기술 개발 현장시범사업 추진 법·제도적 개선방안 마련 	<ul style="list-style-type: none"> 현장 수질조사, 수질측정, 분석 현장 수질계측 센서 설치 운영, 관리 조사, 측정, 분석 데이터 정리 수질분석 실험실 관리
18	맞춤형 고순도 공업용수(ASTM D5127 E-1.3) 사업 추진을 위한 실증화 운영 기술 개발	'18.05.01 ~ '21.06.30	<ul style="list-style-type: none"> 맞춤형 고순도 공업용수 플랜트 운영 Data 분석 및 디지털 운영기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 고순도 공업용수 플랜트 운영 및 시설 유지관리 고순도 공업용수 시료 분석 및 계측기 관리 /검, 교정 고순도 공업용수 시설 운영 데이터 및 실험결과 정리
19	해수담수화 플랜트 저전력/저비용 운영관리 지능형 플랫폼 기술개발	'16.06.01 ~ '22.12.15	<ul style="list-style-type: none"> 에너지 소모 고려한 역삼투 해수담수 플랜트 주요 성능인자 영향분석 UAE 현지플랜트 성능검증 프로토콜 수립 UAE 현지플랜트 데이터 분석주기, 항목, 방법 수립 중동수질 특성 반영하여 해수담수플랜트 운영프로그램 수정·보완 	<ul style="list-style-type: none"> 실험데이터 정리 및 분석 해수담수화 운영현황 자료 조사 행정 보조업무(연구비 사용 및 정산)

연번	연구과제명	과제 총 연구기간	연구 내용	위촉연구직 수행업무
20	용수 수요 특성을 고려한 하·폐수 재이용율 최적화 기술 개발	'19.08.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 역삼투 공정 재이용율별 막오염 영향 및 농축수 성상 분석 증발결정화 실험을 통한 유입수질별 설계·운영비용 분석 하·폐수 재이용 공정 유기물 거동분석 및 반류 농축수 영향평가 시뮬레이션을 통한 재이용율별 농축수 처리안 시나리오 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 하수재이용 랩규모 실험 및 수질분석 하수재이용 모형플랜트 운영 실험결과 통계분석 등 데이터 관리 행정 보조업무
21	친환경 필터링 기술 실증화 및 확장형 모듈 기술 개발(1차년도)	'21.01.01 ~ '22.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 보현산댐 및 영주댐 비점처리 에코필터링 적용성 평가 운영 최적화 기법 도출을 위한 조건 (식생, 수위 등) 다변화 운영 정수장 방류수 처리를 위한 에코필터링 실증시설 구축 및 적용성 평가 	[석사, 대전 K-water연구원 근무] <ul style="list-style-type: none"> 에코필터링 관련 자료 조사 및 정리 수질분석 승촌보 에코필터링 가늌터 운영
22		'21.01.01 ~ '22.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 보현산댐 및 영주댐 비점처리 에코필터링 적용성 평가 운영 최적화 기법 도출을 위한 조건 (식생, 수위 등) 다변화 운영 정수장 방류수 처리를 위한 에코필터링 실증시설 구축 및 적용성 평가 	[학사, 광주광역시 승촌보 현장 근무] <ul style="list-style-type: none"> 에코필터링 관련 자료 조사 및 정리 수질분석 승촌보 에코필터링 가늌터 운영
23	염분침투 특성을 고려한 해양 콘크리트 구조물 잔존수명 예측	'20.01.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 염소이온 침투 프로파일을 조사 설계 내구수명 100년 해양 구조물의 잔존 내구수명 예측 K-water 해양 콘크리트 구조물의 내구수명 확인을 위한 방안 검토 	<ul style="list-style-type: none"> 관련 연구 자료 조사 현장 조사 지원 염분침투 확산 해석
24	ROV를 활용한 수중점검 실용화 및 수중영상정보 시각화 기술 연구	'21.01.01 ~ '22.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 수중구조물별 수중조사 수행 및 개발기술 검증 수중영상 선명화 전처리기술 검증 소나기반 SLAM기술 검토 및 도입방안 제시 음향센서 및 자세정보 융합 수중영상 정합기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 수중조사 현장조사 보조업무 수중영상 자료 입력 및 정리 수중영상 처리기술 개발업무 보조 행정 보조업무
25	노후 댐시설의 서비스 수명 평가 및 자산관리 체계 개발 연구	'21.01.01 ~ '21.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 댐시설의 자산관리 로직 및 Framework 개발 댐시설의 자산관리 실태의 조사 및 분석 댐시설의 서비스 수명 예측 및 최적 보수보강 방안 도출 댐시설의 ERP 연계 자산관리 시스템 구축 방안 도출 	<ul style="list-style-type: none"> 댐시설 인벤토리 구축 보조 현장조사 자료조사 및 분석 행정 보조업무

연번	연구과제명	과제 총 연구기간	연구 내용	위촉연구직 수행업무
26	수열 냉난방 및 재생열 하이브리드 시스템 기술 개발 및 실증	'20.10.01 ~ '23.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 하천수 수열시스템 핵심기술 개발, 실증설비 기본 설계 하천수 수열시스템 요소기술 확보 및 실증지 구축 하천수 하이브리드 냉난방시스템 기술개발 및 실증완료 및 성능분석, 성능평가 체계 구축 	<p>[석사]</p> <ul style="list-style-type: none"> 500RT급 Pilot-plant 설계 및 건축물 냉난방설비 구축설계를 위한 현장조사(과천), 기본설계, 유동해석, 연구보조 등 실증플랜트 운영 및 시설 유지관리('22~)
27			<ul style="list-style-type: none"> 하천수 수열시스템 핵심기술 개발, 실증설비 기본 설계 하천수 수열시스템 요소기술 확보 및 실증지 구축 하천수 하이브리드 냉난방시스템 기술개발 및 실증완료 및 성능분석, 성능평가 체계 구축 	<p>[학사]</p> <ul style="list-style-type: none"> 실증플랜트 취득 Data(열원 수질 등) 분석 연구자료 입력 등 연구보조 실증플랜트 운영 및 시설 유지관리('22~)
28	수열에너지를 활용한 수처리공정 개선기술 개발	'20.09.04 ~ '23.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 수열에너지 시스템을 적용한 수처리공정 개선기술 개발 방류수 폐열을 이용한 농축폐수 증온 시스템 구축 및 최적 운영기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 실증플랜트 운영Data 취득 및 분석 실증플랜트 운영 및 유지관리('21. 9.~) 연구자료 입력·관리 보조 과제 참여기관 연구진도 관리 연구비 집행·정산 등 행정 보조업무
29	수열원 활용 프리쿨링(free-cooling)형 공기조화 시스템 개발	'20.09.04 ~ '23.12.31	<ul style="list-style-type: none"> 소양강댐 심층냉수를 활용한 프리쿨링형 공기조화 시스템 Pilot-plant 구축 하천수 수열원 취수방법 조사 및 안정적인 수열원 공급을 위한 이물질 유입방지 기술 개발 	<ul style="list-style-type: none"> 실증플랜트 운영Data 취득 및 분석, 연구자료 입력·관리 보조 실증플랜트(춘천) 운영 및 시설 유지관리('22~) 과제 참여기관 연구진도 관리, 연구비 집행·정산 등 행정 보조업무
30	메콩지역 수자원 데이터 활용 역량 강화 사업	'19.10.15 ~ '22.10.14	<ul style="list-style-type: none"> 국제협력을 통한 메콩지역 물문제 공동해결 및 상호 물관리 기술역량 강화 글로벌 위성 기반 수자원자료 생산·활용 및 수리/수문 분석기술 확보 메콩주변국가 실무자 역량강화 	<ul style="list-style-type: none"> 국제회의 등 보조(영어 활용) 메콩지역 수자원 데이터 활용 역량 강화 사업 업무지원(메콩주변국가 실무자 역량강화 추진지원 및 관련 보고서 작성, 현안사항 정리 등) 연구비 관리(예산, 회계) 업무지원 등

붙임 3

서류전형 인정 자격증 목록

□ 아래의 자격증 목록 중 과제별 채용분야 관련 자격증만 인정

구분	산업기사급 (5점)	기사급 (10점)	기술사급 이상(15점)
행정	전산회계1급, 전산세무2급, 세무회계2급, 전산회계운용사2급, 회계관리2급, 컴퓨터활용능력2급, 정보처리, 사무자동화	전산세무1급, 세무회계1급, 전산회계운용사1급, 회계관리1급, 재경관리사, 경영지도사, 정보처리, 컴퓨터활용능력1급	공인회계사, 공인노무사, 감정평가사, 세무사, 변리사, AICPA, 변호사(국제포함)
건설	건축, 건축목공, 건축설비, 건축일반시공, 실내건축, 토목, 건설재료시험, 지적, 측량 및 지형공간정보, 콘크리트, 해양조사, 조경, 배관	건축, 건축설비, 실내건축, 토목, 건설재료시험, 지적, 응용지질, 측량 및 지형공간정보, 콘크리트, 해양공학, 해양자원개발, 해양환경, 조경, 도시계획	건축구조, 건축기계설비, 건축시공, 건축품질시험, 토목, 토목구조, 토질 및 기초, 상하수도, 수자원개발, 지적, 지질 및 지반, 측량 및 지형공간정보, 토목시공, 토목품질시험, 항만 및 해안, 해양, 조경, 도시계획
기계	컴퓨터응용가공, 기계조립, 기계설계, 정밀측정, 건설기계설비, 건설기계정비, 퀘도장비정비, 공조냉동기계, 기계정비, 전자부품장착, 생산자동화	일반기계, 기계설계, 건설기계설비, 건설기계정비, 퀘도장비정비, 공조냉동기계, 설비보전, 메카트로닉스, 기술지도사	기계, 건설기계, 공조냉동기계, 산업기계설비
화학	화약류제조, 위험물	정밀화학, 화공, 화약류제조, 화학분석, 기술지도사	화공

구분	산업기사급 (5점)	기사급 (10점)	기술사급 이상(15점)
전기전자	전기, 전기공사, 광학기기, 반도체설계, 전자계산기제어, 전자	전기, 전기공사, 광학, 로봇기구개발, 로봇소프트웨어개발, 로봇하드웨어개발, 전자계산기, 전자, 임베디드, 기술지도사	건축전기설비, 발송배전, 전기응용, 산업계측제어, 전자응용
정보통신	사무자동화, 정보처리, 정보보안 방송통신, 무선설비, 전파전자통신, 정보통신, 통신선로	빅데이터분석, 전자계산기조직응용, 정보처리, 정보보안, 방송통신, 무선설비, 전파전자통신, 정보통신, 기술지도사	정보관리, 컴퓨터시스템응용, 정보통신
안전관리	가스, 건설안전, 산업안전, 산업위생관리, 소방설비(기계분야, 전기분야), 방사선비파괴검사, 자기비파괴검사, 초음파비파괴검사, 침투비파괴검사	가스, 건설안전, 산업안전, 산업위생관리, 소방설비(기계분야, 전기분야), 인간공학, 방재, 누설비파괴검사, 방사선비파괴검사, 와전류비파괴검사, 자기비파괴검사, 초음파비파괴검사, 침투비파괴검사	가스, 건설안전, 기계안전, 산업위생관리, 소방, 인간공학, 전기안전, 화공안전, 비파괴검사
환경·에너지	대기환경, 소음진동, 수질환경, 자연생태복원, 폐기물처리, 온실가스관리, 에너지관리, 신재생에너지발전설비(태양광)	대기환경, 소음진동, 수질환경, 자연생태복원, 토양환경, 폐기물처리, 온실가스관리, 환경위관리, 에너지관리, 신재생에너지발전설비(태양광), 기술지도사	대기관리, 소음진동, 수질관리, 자연환경관리, 토양환경, 폐기물처리
수도	정수시설운영관리사 3급	정수시설운영관리사 1급, 2급	-

※ 자격증 인정에 관한 사항은 당 연구원 서류심사위원회에서 결정

채용서류 반환청구서

접수번호	접수일자	
청구인	성명	수험번호
주소		
반환장소 (주소와 다른 경우 기재)		
반환청구서류		

「채용절차의 공정화에 관한 법률」 제11조 및 같은 법 시행령 제2조 및 제4조에 따라 위와 같이 채용서류의 반환을 청구합니다.

년 월 일

청구인

(서명 또는 인)

한국수자원공사 귀하

공지사항

- 「채용절차의 공정화에 관한 법률 시행령」 제2조제1항에 따라 신청인이 채용서류의 반환을 요청하면 해당 사업장은 14일 이내에 반환요구서류를 발송하도록 하고 있습니다.
- 「채용절차의 공정화에 관한 법률 시행령」 제2조제2항에 따라 반환요구서류는 특수취급우편물을 통해서 전달받거나, 사업장으로부터 직접 전달받을 수 있습니다.
- 「채용절차의 공정화에 관한 법률」 제11조제5항 및 같은 법 시행령 제5조제2항에 따라 채용서류의 반환에 드는 비용을 청구인이 부담할 수 있습니다.