

# 2022년도 1차 연구직 모집요강

**1. 채용예정인원 : 56명 (선임 30명, 일반 26명)**

**2. 채용분야** ※ 분야별 세부 연구내용 및 지원가능전공은 [붙임 1] 직무설명자료 참조

□ **본사 및 경영연구원 : 총 16명** (선임 14명, 일반 2명, 근무지: 나주)

채용분야	직급	인원	주요 연구과제	근무부서
전력경제	선임	5	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전력시장 체계 변화에 대응한 시장제도 개편방안 연구</li> <li>▪ 에너지정책 연구, 시장변화 분석 및 관련 시스템 운영</li> <li>▪ 요금제도 설계를 위한 정량분석 및 해외 요금제도 연구</li> <li>▪ 전력시장 개편에 따른 수요예측모델 개발연구</li> </ul>	전력시장처 요금전략처 마케팅기획처 경영연구원
	일반	1		
에너지정책	선임	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 에너지 정책 및 전력산업 변화에 따른 회사 영향분석</li> <li>▪ 탄소중립을 위한 신에너지기술 사업전략 및 정책 분석</li> </ul>	지속성장전략처 경영연구원
경제성분석 / 기술경영 정책 연구	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 탄소중립 핵심기술 사업화 경제성분석 및 기술경영 정책 수립</li> </ul>	탄소중립전략처
전기전자	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 전력분야 환경변화에 따른 중소기업 R&amp;D 추진전략 연구</li> </ul>	상생발전처
재난안전	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 한전 맞춤형 재난관리체계 고도화 연구수행</li> </ul>	안전보건처
전력전자	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ AC-DC 복합망, 대용량 HVDC·FACTS·ESS 계통계획 해석</li> </ul>	계통계획처
전력계통	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 국가 간 전력연계 관련 계통해석 및 기술정책 분석</li> </ul>	계통계획처
투자사업 경제성분석	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 투자사업 경제성분석 및 재무분석</li> </ul>	경영연구원
	일반	1		
산업안전	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 산업안전관련 안전문화 정착 확산을 위한 관련 정책 연구</li> </ul>	

※ 경영연구원은 나주 근무가 원칙이나, 필요시 서울에서 근무할 수도 있음

□ 전력연구원 : 총 26명 (선임 9명, 일반 17명, 근무지 : 대전)

채용분야	직급	인원	주요 연구과제
전기기기 / 전기재료	선임	1	▪ 전기기기(동기조상기 등) 최적 운영기술 및 관련기술 개발
	일반	1	▪ 전기기기에 대한 상태진단 및 고장진단 기술 개발
전기전자	일반	1	▪ AMI 전력 데이터의 인공지능 분석 및 FTM·BTM 기술 개발 ▪ AMI 기기 통합 실시간 관리체계 구축 및 표준 운영 시스템 개발
전기(안전)	선임	1	▪ 위험도평가, 감전/Arc Flash 대책 및 안전관리 강화 연구
전력계통	선임	1	▪ 재생에너지 출력예측, 전력수요예측, 전력계통 안정도 분석 ▪ 분산전원 계통영향 평가 및 실시간 감시제어 기술 개발
	일반	2	▪ AC/DC 복합 송전 전력 계통 안정도 분석 및 운영 기술개발 ▪ DC 시스템을 포함한 배전계통 계획 및 운영 시스템 개발
전력전자	일반	1	▪ 재생E 수용성 확보를 위한 GFM 제어 기술개발 및 현장적용
제어	일반	1	▪ 가스터빈 제어 알고리즘 및 검증장치 하드웨어 개발 ▪ 가스터빈, 압축기, 연소기 동적모델 기반 디지털 트윈 개발
정보통신	일반	1	▪ 자가주파수 활용 무선통신 모뎀 설계 및 표준화 ▪ 무선통신망 네트워크 모델링 및 망자원관리, 트래픽분석기술 개발
로봇	선임	1	▪ 시뮬레이션을 활용한 로봇/메카트로닉스 설계·제작·운용 연구 수행
	일반	1	▪ 로봇 비전 기반 AI 시스템 설계 및 구현 ▪ 로봇 제어시스템 설계 및 구현
연소·공정	선임	1	▪ 암모니아 연소 버너 설계 및 성능 최적화
	일반	1	▪ 암모니아 연소시험 및 환경특성 평가
열유체/ 디지털트윈	일반	1	▪ 발전설비/시스템 가상물리모델 개발 및 디지털트윈시스템 구축 ▪ 탈석탄, 무탄소 신발전시스템 운영 안정성 검증 및 경제성 평가
해상풍력	일반	2	▪ 중대수심 해상풍력 지지구조 급속설치시스템 개발 ▪ 10MW급 이상 초대형 해상풍력시스템 설계 및 개발 ▪ 풍력단지 출력성능 향상을 위한 단지수준 상위 제어기법 개발
안전	일반	1	▪ 데이터 기반 발전소 건설/운영 작업자 안전분석 기술 연구
SOFC	선임	1	▪ 온실가스 저감을 위한 수소 이용, 신공정 개발·실증 연구
수계전지	선임	1	▪ 차세대 에너지저장 기술 연구개발 및 에너지신사업 발굴
이차전지	일반	1	▪ ESS용 차세대 이차전지 연구개발
화학(공정)	일반	1	▪ CCU (CO2 포집 및 활용) 분야 고효율 소재 및 공정 기술 개발
화학(촉매)	일반	1	▪ 저탄소 배출 대용량 수소 및 에너지 생산 기술 개발
페로브스카이트	선임	2	▪ 차세대 고효율 광전 에너지 변환 소자 연구개발
재료공학	일반	1	▪ 태양전지 단일 소자 제작 및 평가, 내구성 평가 기술개발

□ 에너지신기술연구원 : 총 7명 (선임 5명, 일반 2명, 근무지: 나주)

채용분야	직급	인원	주요 연구과제
반도체	일반	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>전력반도체의 성능 최적화 및 성능과 신뢰성 평가 기술 개발</li> <li>전력반도체 설계 EDA Tool 운영 시뮬레이션과 전력변환기 시험</li> </ul>
신재생에너지 상태감시	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양광 및 풍력 발전설비 계측을 통한 상태감시 및 고장진단</li> <li>상태감시 및 고장진단 관련 연구개발 및 기술지원</li> </ul>
토목공학	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>지하 암반 내 에너지저장용 LRC 입지분석 및 성능 평가</li> </ul>
수소안전/ 신뢰성평가	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>대규모 수소 설비 대상 통합운영관리 시스템 개발</li> <li>P2G 관련 수소 생산/저장 시스템 개발 및 안전기술 개발</li> </ul>
SOEC	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 수소생산 시스템 (SOEC) 개발</li> <li>수소저장/활용 시스템 및 전환효율 향상기술 개발</li> </ul>
화학(공정)	일반	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>재생에너지 연계 MW급 수전해 시스템 기술개발</li> <li>MW급 대규모 P2G 전력계통 최적 운영기술 개발</li> </ul>
NaS 전지	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 이차전지 (NaS) 원천기술 개발</li> <li>NaS 전지를 활용한 대용량 ESS 개발</li> </ul>

□ 데이터사이언스연구소 : 총 7명 (선임 2명, 일반 5명, 근무지 : 서울)

채용분야	직급	인원	주요 연구과제
데이터 과학 데이터 분석	일반	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>데이터 분석, AI 기술로 인사이트 도출, 진단 및 예측 등 수행</li> </ul>
영상인식	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>딥러닝 기반의 영상인식(Computer vision) 기술 연구</li> </ul>
	일반	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>전력분야 영상 AI 솔루션 개발(결함판정, 사람추적, 위험인식 등)</li> </ul>
자연어 처리	선임	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>NLP 문제 해결을 위한 기계학습 프레임워크 구현</li> <li>전력 데이터 분석을 위한 다양한 NLP 기술 및 ML/DL 모델 개발</li> </ul>
딥러닝 분산학습 / AI 플랫폼	일반	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>딥러닝 분산 학습 및 모델 최적화 기술 연구</li> <li>데이터 분석모델의 학습, 최적화, 모델 배포를 위한 플랫폼 기술 연구</li> </ul>
데이터 분석 모델 솔루션	일반	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>딥러닝·머신러닝 모델을 활용한 추론, 검증 소프트웨어 연구개발</li> <li>전력데이터 분석모델의 효과적인 시각화 구현</li> </ul>

### 3. 지원자격

구 분	자 격 요 건
연 령	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 제한없음 [단, 공사 정년(만 60세)에 도달한 자는 지원불가]</li> </ul>
병 역	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 병역법 제76조에서 정한 병역의무 불이행 사실이 없는 자</li> <li>※ 전문연구요원(병역특례) 신규편입 및 전직 가능분야 “없음”</li> <li>☞ 근무시작일('22.5.30) 이후 전문연구요원으로서 복무가 남은 경우도 지원불가</li> </ul>
학 력 경 력	<p><b>[ 선임급 ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해당분야 <b>박사학위 소지자</b> 및 취득 예정자('22년 8월)</li> <li>▪ 또는, 이에 준하는 경력 보유자</li> <li>① 해당분야 석사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력이 있는 자</li> <li>② 해당분야 학사학위 취득 후 6년 이상 해당분야 경력이 있는 자</li> <li>③ 해당분야 전문학사학위 취득 후 8년 이상 해당분야 경력이 있는 자</li> </ul> <hr/> <p><b>[ 일반급 ]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 해당분야 <b>석사학위 소지자</b> 및 취득 예정자('22년 8월)</li> <li>▪ 또는, 이에 준하는 경력 보유자</li> <li>① 해당분야 학사학위 취득 후 2년 이상 해당분야 경력이 있는 자</li> <li>② 해당분야 전문학사학위 취득 후 4년 이상 해당분야 경력이 있는 자</li> </ul>
전 공	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 직무설명자료[붙임 1] 에 기재된 모집분야별 전공분야 해당자</li> </ul>
기 타	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 당사 인사관리규정 제11조[붙임 2]의 결격사유가 없는 자</li> <li>▪ 관련 법령에 의거 장애인 및 취업지원대상자(국가보훈) 우대</li> <li>▪ 인턴근무 시작일('22. 5.30)부터 근무가 가능한 자</li> </ul>

## 4. 채용절차

전형단계	평가기준	배점	합격배수	동점자 처리기준
<b>1차전형</b>	서류심사 - 연구 및 업무실적(95점) + 어학*(5점)	100	<b>5배수</b> (단, 1명 채용분야는 7배수)	동점자 전원합격
<b>2차전형</b>	직무능력검사  인성·인재상·조직적합도 검사  연구역량면접 (PT발표 포함)	100  적·부  100	<b>2배수</b>	① 취업지원대상자 ② 장애인 ③ 연구역량면접 ④ 직무능력검사 ⑤ 서류심사
<b>3차전형</b>	종합면접	100	<b>1배수</b>	① 취업지원대상자 ② 장애인 ③ 연구역량면접 ④ 직무능력검사 ⑤ 서류심사
신체검사 및 신원조사		적·부		

※ 선발 배수에 따른 합격인원 산정 시 소수점 첫째자리에서 반올림

\* 공인 영어시험성적(토익기준 환산점수, [붙임 3]) 반영

☞ TOEIC, TOEIC-S, TEPS, TEPS-S, OPIc, TOEFL

- '20년 4월 29일 이후에 응시하고, 접수마감일('22년 3월 8일)까지 발표한 국내 정기시험만 인정

### [영어성적 구간별 어학점수]

구 간	900이상	850이상~ 900미만	800이상~ 850미만	750이상~ 800미만	700이상~ 750미만
어학점수	5점	4점	3점	2점	1점

### □ 주요 전형별 세부 평가요소

구 분	내 용
직무능력검사	NCS 5개 항목 (의사소통능력, 수리능력, 문제해결능력, 정보능력, 자원관리능력)
인성·인재상· 조직적합도검사	한전 인재상 및 핵심가치, 태도, 직업윤리, 대인관계능력 등 인성 전반
연구역량면접	해당분야 지식, 연구실적, 경력 우수성 등 평가
종합면접	인성, 조직적합도, 업무추진력 등 종합평가

## 5. 우대제도

구 분	내 용
장 애 인	▪ 전형단계별 10% 가점
취업지원대상자 (국가유공자 등)	▪ 전형단계별 5% 또는 10% 가점
한전 기간제 근로자 중 전력연구원 위촉연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1차전형 5% 또는 10% 가점</li> <li>※ '17. 7.20 이후 계약종료(예정) 위촉연구원으로서 근무기간이 6개월 이상(지원서 접수마감일기준)인 자 (6개월 이상~1년 미만 : 5% 가점, 1년 이상 : 10%)</li> <li>※ 계약종료일로부터 3년 이내 1회에 한해 우대</li> <li>※ 계약종료일 이전 지원 시 해당지원에 한해 우대</li> </ul>

- ※ 취업지원대상자 가점은 전력경제 선임급(4인 이상 채용분야)에 한함
- ※ 혜택이 중복되는 경우 최상위 1개만 인정

## 6. 지원서 접수 : '22. 3. 3(목) 14:00 ~ 3. 10(목) 11:00

채용홈페이지 (<http://recruit.kepco.co.kr>) 온라인 접수

- ※ 접수마감 시간에는 시스템 접속이 지연될 수 있으니 반드시 시간 여유를 두고 지원하시기 바라며, 접수마감 이후에는 어떠한 사유로도 지원서 접수 불가

제출서류 (자기소개서 및 증빙서류 일체)

① 자기소개서 및 연구실적 : 지원서 접수시 채용홈페이지에 직접입력 [붙임 4] 참고

★ 작성 시 개인 인적사항(성명, 가족관계, 학교명, 지역, 성별 등) 기재 금지

② 학위논문 ※ 석·박사 학위지에 한함, 온라인 입사지원서 접수 시 첨부파일 등록

제출서류	양 식	매 수	서 식	비 고
(해당자) 논문요약서 (졸업예정자) 논문계획서	자유양식 (A4)	총 10매 이내	PDF 파일	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 표지불요</li> <li>▪ 한글작성 원칙 (외국어 작성된 자료는 한글번역본 첨부)</li> </ul>

○ 제출방법

- ✓ 수험번호\_논문요약서.pdf 또는 수험번호\_논문계획서.pdf로 작성하여 1개 파일로 제출 (10MB 이하)

○ 작성시 주의사항

- ✓ 개인 식별정보(성명, 수험번호, 성별, 출신지역, 출신학교, 가족관계 등) 노출한 경우 당사에서 정한 기준에 따라 감점 처리하며, 고의성이 명백한 경우에는 부적격 처리. 단, 직무능력을 파악하기 위한 논문명, 게재지, 게재일 및 경력을 확인하기 위한 기업명은 기재 가능하나, 학교명, 성명 등은 블라인드 처리
- ✓ 학위논문, 연구 등 실적물로 제출하는 첨부자료 내 개인 식별정보(성명, 수험번호, 출신학교 등)은 블라인드(수정테이프 등 마킹) 처리하여 제출
- ✓ 논문 진위확인 과정에서 본인의 논문에 포함되지 않는 내용을 제출하였음이 적발될 경우 불합격 처리 또는 입사 취소

**[본인 확인을 위한 추가사항 입력 안내]**

- 목 적 : 2, 3차전형 시 본인 확인용
- 대 상 : 1차(서류)전형 합격자
- 입력사항 : 주민등록상 생년월일, 본인 증명사진(jpeg, jpg 이미지파일)
- 입력방법 : 채용홈페이지 1차(서류)전형 합격자 발표화면에서 입력
- 입력기간 : 서류전형 합격 발표시점 ~ '22. 4. 4(월) 11:00까지

## 7. 전형일정 (예정)

단계별 내용	일 정	비 고
▪ [1차] 서류전형	3.22(화) ~ 3.25(금)	• 합격자 발표 : 3.30(수)
▪ [2차] 직무능력검사·인성검사	4. 8(금)	• 전형장소 : 서울 또는 대전
▪ [2차] 연구역량면접	4.11(월) ~ 4.15(금)	• 합격자 발표 : 4.20(수)
▪ [3차] 종합면접	4.25(월) ~ 4.29(금)	• 전형장소 : 서울 또는 대전 • 합격자 발표 : 5.4(수)
▪ 신체검사·신원조사	5.11(수)~	• 적·부 판정
▪ 인턴근무	5.30(월)~	• 선임 6개월 • 일반 3개월
▪ 정규직 전환	8.29(월)~	• 선임 11.28(월)~

※ 일정 및 장소는 당사 사정에 따라 변경될 수 있으며, 변경 시에는 한전 채용 홈페이지(<http://recruit.kepco.co.kr>) 공지사항에 안내

※ 전형단계별 합격자 확인은 채용홈페이지에서 개별 확인 (별도 통보하지 않음)

## 8. 채용형인턴 운영 및 정규임용 제한

- 채용형 인턴 : 일정기간(3~6개월) 인턴으로 근무 후, 근무평가 결과에 따라 정규직 전환 여부 결정 ※ 별도의 수습기간 없음(수습기간은 인턴근무로 대체)

구 분	선임급 (박사수준)	일반급 (석사수준)
채용형인턴	인턴 6개월	인턴 3개월

## 9. 블라인드 채용 안내 [붙임 5] 참고

- 입사지원서 상 사진등록란, 학교명, 학점, 주소, 생년월일 기재란 없음
- e-메일 기재 시 학교명, 특정 단체명이 드러나는 메일 주소 기재 금지
- 지원서(자기소개서 포함) 작성 시 개인 인적사항(출신학교, 가족관계 등) 관련 내용 일체 기재 금지
- 경력사항 작성 시 경력기관명은 기재 가능하나 사업소(지역)명은 기재 금지
- 블라인드 채용을 위반하여 개인식별이 가능한 정보를 노출할 경우 당사에서 정한 기준에 따라 감점 처리하며, 고의성이 명백한 경우에는 불합격 처리 (서류전형 자기소개서, 면접전형 구술 등)
- 입사지원서에 기재한 성명, 전화번호, 이메일, 생년정보 등 개인을 특정할 수 있는 정보는 면접전형 시 평가위원회에 제공하지 않음

## 10. 이의신청 안내

- 운영목적 : 채용비리로 인한 피해자 구제
- 접수기간 : 최종합격자 발표일로부터 15일간
- 접수방법 : 「한전 채용 홈페이지-입사지원관리-이의신청」에 신청내용 기재
- 이의신청 처리 예외사유가 아닌 경우, 이의제기 내용 검토 및 답변 처리

### 【이의신청 처리 예외사유】

- ① 채용시험과 무관한 문의 및 질의사항 등
- ② 개인정보(응시자, 시험출제자, 평가관련자 등), 지적재산권(외부 출제기관) 등 타 법령에 저촉되는 경우
- ③ 기타 상기 사유에 준하는 사항

## 11. 채용서류의 반환

- 입사 지원시 온라인으로 제출한 지원서, 자기소개서 등은 반환 대상이 아님
- 제출하신 채용서류는 다음의 절차에 따라 반환받으실 수 있습니다.
  - 대 상 자 : 2022년도 1차 연구직 3차전형 응시자
  - 신청방법 : 「한전 채용 홈페이지-입사지원관리-채용서류 반환청구」에서 신청
  - 신청기간 및 발송 : 추후 공지사항을 통해 안내
- 지정 기간 내 반환 신청이 없는 경우, 개인정보보호법에 따라 채용서류 파기

## 12. 코로나-19 관련 안내사항

- 코로나-19 대비, 필기 및 면접전형 시 감염병 예방절차 시행 예정
  - 시험장 입구에서 ① 발열 체크, ② 손소독 시행, ③ 마스크 착용 확인 후 입실
  - 응시자 본인 확인을 위한 시간 이외에는 마스크 착용
- 코로나-19 확진자 및 격리대상자는 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 따라 방역 당국의 입원 또는 격리지침 등을 위반하지 않도록 유의하며, 방역 당국의 입장에 따라 시험응시가 제한될 수 있음
  - 발열 또는 호흡기 증상(기침, 호흡곤란 등)이 있는 자는 응시가 제한될 수 있음
  - \* 발열 : 시험장 입실 전 발열 검사 시 37.5℃이상인 경우
- 감염병 위기경보 단계 변동, 예방수칙 강화 등 대내외 상황변화에 따라 시험일정 등 변경가능

## 13. 기타사항

- 근무부서·지역은 채용 후 인사운영상 필요시 변경될 수 있음
- 1차전형은 지원자가 입력한 내용만으로 합격자 결정을 하고, 각종 증빙서류는 2차전형 합격자에 한하여 추후 접수하며, 면접전형 시 면접관에게 제공되지 않음 (증빙서류는 지원자격·가점 적용대상 여부 확인만을 위해 활용)
- 경력확인을 위해 경력(재직)증명서, 건강보험자격득실확인서, 소득금액증명서 징구 및 검증 예정 (증빙이 없는 경력은 인정하지 않음)
- 지원서 허위작성, 증빙서 위변조, 시험 부정행위 발생시 불합격 처리하고, 향후 5년간 우리 회사 입사지원을 제한할 수 있음

- 입사지원서 등에 사실과 다른 내용을 기재하여 합격한 경우 평가요소 해당 여부와 상관없이 불합격 처리할 수 있음
- 자의 또는 타의에 의한 부정청탁으로 인해 합격된 사실이 확인될 경우 당해 합격을 취소하며, 향후 5년간 공공기관 채용시험 지원자격이 제한될 수 있음 (‘청탁금지법 위반신고센터’ 운영 중, 「한전 홈페이지 - ESG경영 - 청탁금지법 신고」)
- 채용과정에서 본인 또는 본인과 밀접한 관계가 있는 타인(친인척, 지인)이 채용에 관한 부정청탁·압력·강요를 시행하거나, 금전·물품·향응 또는 재산상 이익을 제공하거나, 기타 채용과정에 개입하여 채용공정성을 저해하는 부정행위를 통하여 합격하였음이 밝혀지는 경우에는 합격을 취소하며 당사 규정에 따라 해임 조치함
- 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」상 비위면직자 등은 공공기관에의 취업이 제한되므로 이를 위반하여 취업할 경우 형사처벌 및 위원회 해임 요구에 따라 해임 가능
- 단계별 전형 결과 회사에서 정한 기준(필기점수 미달, 면접 탈락 등)에 미달하는 경우 합격배수·채용예정인원보다 적은 인원을 채용할 수 있음
- 전형시 본인의 수험표와 신분증(주민등록증, 여권, 운전면허증 한정)을 지참해야 하고 학생증 등 기타 신분증으로는 응시할 수 없으며, 신분증을 분실한 경우 거주지 관할 주민센터에서 발급받은 ‘주민등록증 발급신청 확인서’를 제출
- 예비합격자 운영 : 아래 사유 해당 시 3차전형 차순위자 순
  - 신체검사 및 신원조사 부적격 판정 시 또는 최종합격자 미입사 시
  - 부정채용 등에 의해 합격되지 못한 피해자 구제 시
- '22년 8월 학위 취득예정자가 학위 미취득시 합격을 취소함
- 장애인 응시자 편의지원은 지원서 접수 시에 개별 요청할 수 있도록 안내 예정
- 외국인의 경우 보안적합성 심의결과에 따라 채용이 제한될 수 있음

#### 14. 문 의 처 : 한전 채용홈페이지(<http://recruit.kepco.co.kr>) Q&A

## 채용분야별 직무설명자료

□ **분 야** : 전력경제 (전력시장처, 요금전략처, 마케팅기획처, 경영연구원)

<b>채용배경</b>	○ 탄소중립, 신재생 확대 등 전력시장 환경변화에 대응하기 위한 영업·요금 등 전력경제 전문역량 강화		
<b>핵심책무</b>	○ 에너지효율 개선방안, 전기요금 정책방향 설정 및 신산업 운영전략 연구 ○ 시장변화 분석 및 관련 시스템 운영 ○ 전력시장 개편에 따른 수요예측모델 개발연구 ○ 요금제도 설계를 위한 정량분석 및 해외 요금제도 연구		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	○ 신규 전력시장 설계 참여 및 전력 거래제도 개선방안 연구 ○ 전력시장 분석예측 시스템 운영 및 제도변화 영향 분석 ○ 환경제약을 고려한 계통운영, 요금분석 최적화 방안 검토 ○ 에너지기업의 디지털변환 전략 및 경영효율 개선방안 연구 ○ 시스템 개발참여 (중장기 전력판매 예측 시스템 및 수요입찰 시스템) ○ 미래 신에너지 (Power-to-Gas 등) 관련 환경분석 및 비즈모델 연구 ○ 전력사용 패턴 분석을 통한 소매/송배전망이용요금 개발연구		
<b>채용인원</b>	6명	<b>채용수준</b>	선임 5명, 일반 1명
<b>우대사항</b>	○ 해당 분야 연구 경력자 ○ 전력시장 분석시스템 개발 및 운영 경험(M-Core, KEPTA 등) ○ 경제성 분석, 예측 시스템 개발 등 관련 컨설팅 유경험자 ○ 통신 등 인프라 분야 원가산정 또는 요금설계 연구(업무) 경험		
<b>전공분야</b>	○ 경제학, 경영학, 전기공학(전력경제), 통계학, 에너지 관련 학과 등		
<b>직무수행 필요역량</b>	○ 전력 정책/시장/계통운영/원가산정에 대한 이해 ○ 정량적/정성적 분석 역량 및 보고기술 능력 ○ 통계기법을 활용한 데이터 분석 및 시뮬레이션 수행 능력		
<b>직무수행 태 도</b>	○ 협력을 중시하고 맡은 업무를 책임감 있게 수행하는 태도 ○ 에너지신산업에 대한 도전적인 사고를 바탕으로 합리적인 사업전략을 제시하는 분석적·논리적 태도 ○ 전력시장의 특성을 이해하고 분석적/논리적으로 사고하는 태도		

□ 분 야 : 에너지정책 (지속성장전략처, 경영연구원)

<b>채용배경</b>	○ 탄소중립 본격 추진 과정에서 예상되는 전력정책 및 규제 변화에 대한 명확한 분석을 통해, 쟁점이슈에 대한 대응 논리 마련 필요		
<b>핵심책무</b>	○ 에너지 정책 및 전력산업(시장) 변화에 따른 회사 영향 분석 ○ 탄소중립을 위한 신에너지·기술 사업전략 및 정책 분석		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	○ 국가 에너지·전력 정책 연구 및 대응 전략 개발 ○ 에너지·전력 분야 신산업모델 경제성 분석 및 경영전략 수립 업무 ○ 탄소감축 시나리오에 따른 최적 전원믹스 및 사업전략 제시 ○ 정책변화에 따른 신에너지 사업 기반 마련 및 최적 이행전략 도출 ○ 탄소중립, 글로벌 기후변화관련 국내외 기업(유틸리티)의 경영전략 사례 연구		
<b>채용인원</b>	2 명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	○ 해당 분야 연구 경력자(대학, 국책/민간 연구소, 컨설팅 경력 등)		
<b>전공분야</b>	○ 경제학, 경영학, 전력·에너지 관련 학과		
<b>직무수행 필요역량</b>	○ 에너지정책(탄소중립 등) 및 전력산업·시장에 대한 이해 ○ 경제경영/행정/통계 지식을 바탕으로 한 정책 분석 능력 ○ 계량화를 통한 정보 분석 및 보고 문서 작성 능력		
<b>직무수행 태 도</b>	○ 논리적 사고를 바탕으로 객관적인 연구 결과를 도출하는 태도 ○ 협력을 중시하고 맡은 업무를 책임감 있게 수행하는 태도		

□ 분야 : 경제성분석 및 기술경영 정책 연구 (탄소중립전략처)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소중립 이행에 따른 발전분야 전환 비용 심층 분석과 대안 제시</li> <li>○ 무탄소(수소·암모니아) 발전, CCUS(이산화탄소포집·활용·저장), 대용량 장주기 ESS 등 핵심기술 사업화 대응을 위한 우수 인재 확보 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소중립 핵심기술 사업화 경제성 분석 및 기술경영 정책 수립</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소·암모니아 발전 공급망 확보, 도입, 활용 체계 등 분석, 사업화에 따른 사업타당성 분석, 투자전략 연구</li> <li>○ 폐지발전소 좌초자산 비용평가 및 보상방안 수립</li> <li>○ 전환부문 탄소중립 핵심기술 사업화 경제성 및 수익성 분석 연구</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1 명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SSCI 논문 1편 이상 게재(제1저자)</li> <li>○ 탄소중립 연계 환경(자원)경제 관련 주제논문 발표</li> <li>○ 경제성 평가 업무 관련 경력자(대학, 국책/민간 연구소, 컨설팅 경력 등)</li> <li>○ CFA, CPA 자격증 소지자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환경·자원 경영 및 경제 관련 학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중장기 공공 투자사업의 경제성분석과 사업타당성 평가 역량</li> <li>○ 환경/자원/경제/통계 등 지식을 바탕으로 한 분석 능력</li> <li>○ 계량화를 통한 분석정보 작성 및 보고기술 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직 목표 달성을 위해 적극적이며 책임감 있는 협력적 태도</li> <li>○ 원활한 커뮤니케이션 및 팀워크 기반 업무수행 태도</li> <li>○ 문제원인을 정확히 파악하여 해결책을 도출하고 해결하는 능력</li> </ul>		

□ 분 야 : 전기전자 (상생발전처)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소중립 등 전력산업 변화에 대응한 최적화 기술개발 추진</li> <li>○ 지속가능 에너지생태계를 위한 중소기업 기술개발 전략 마련</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력분야 환경변화에 따른 중소기업 R&amp;D 추진전략 연구</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소중립 확산에 따른 중소기업 기술개발 추진방안 연구</li> <li>○ 에너지신사업분야 중소기업 연구과제 발굴·수행 및 기술지원</li> <li>○ 친환경 기자재 등 송배전 현장 적용 신기술 개발</li> <li>○ 경제성 및 효율성 기반의 중장기 기술개발 운영방안 연구</li> <li>○ 정부사업 연계 과제 및 대·중소기업 공동 R&amp;D과제 발굴·수행</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	선임
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중소기업 R&amp;D 관련 경력자(국책/민간 연구소, 컨설팅 경력 등)</li> <li>○ 전력분야 연구개발 및 논문, 특허 등 관련 연구성과 보유자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기공학, 전자공학, 전력계통공학, 제어계측공학 등 관련분야</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 송변전, 배전설비 등 전력분야 전반에 대한 지식</li> <li>○ 전력계통에 대한 데이터분석 및 수학적 모델링 능력</li> <li>○ 전산 프로그램 운영 및 프로그래밍 능력</li> <li>○ 연구과제 기획, 프로젝트 관리, 문제분석 및 리스크 대응능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직 목표를 위해 능동적이며 협력적인 업무수행 및 책임감</li> <li>○ 지속적인 전문지식 습득을 통한 R&amp;D 역량강화 노력</li> <li>○ 사내외 연구 협력을 통한 효율적인 업무수행 추진능력 배양</li> </ul>		

□ 분 야 : 재난안전 (안전보건처)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복잡 다양화되는 재난환경에 대비한 재난관리체계 고도화 필요</li> <li>○ 지속가능한 미래 재난관리 정책수립을 위한 전담연구인력 확보</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재난안전분야 법령, 지침, 재난관리표준 등에 대한 전문지식을 기반으로 한전 맞춤형 재난관리체계 고도화 연구과제 이행</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ KEPCO 재난관리 마스터플랜 2.0 세부 연구과제 이행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 기후변화, 화산재, 신종재난의 전력설비영향 및 대책연구</li> </ul> </li> <li>○ 한전 맞춤형 재난대응 훈련 표준시나리오 개발</li> <li>○ 재난대응 현장조치 행동매뉴얼, 기능 연속성계획 고도화 연구 등</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1 명	<b>채용수준</b>	선임
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기업재난관리사 등 재난관리 분야 자격증 보유</li> <li>○ 재난안전 분야 연구 경력자(국책, 대학, 컨설팅 사 등)</li> <li>○ 전력분야 재난관련 연구과제 수행 유경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재난안전, 전기전자공학, 토목·건축, 에너지관련 학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력사업 특성에 대한 이해를 바탕으로 한 현상파악 및 분석능력</li> <li>○ 재난안전분야 법령,지침, 재난관리 표준 등에 대한 전문지식</li> <li>○ 연구과제 프로젝트 관리, 문제분석 및 보고서 작성 능력 등</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무 특성상 조직내 다수분야, 유관기관과의 협업·소통 능력필요</li> <li>○ 전력사업의 특성을 이해하고 전략적·분석적 사고 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 전력전자 (계통계획처)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DC 기반 설비 확대에 따른 AC-DC 상호영향 분석 중요성 증대</li> <li>○ PSCAD 활용 재생E 변동성, 관성저하 등 계통해석을 위한 전문 인력 확보</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AC-DC 복합망, 대용량 HVDC·FACTS·ESS 계통계획 해석</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PSCAD를 활용한 HVDC 상세모델 동특성 검토</li> <li>○ PSCAD를 활용한 AC - DC 복합망의 상호영향 및 효과 분석</li> <li>○ HVDC, FACTS 제작사 제공 모델(UDM 설계) 적정성 검증 및 개선사항 도출</li> <li>○ 풍력, 태양광 등 재생E 모델링 및 검증</li> <li>○ EMT 기반의 계통해석 시스템 도입 추진</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1 명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PSCAD Tool을 활용한 계통해석 수행 경험자</li> <li>○ HVDC, FACTS 제어기 관련 엔지니어링 경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기전자 및 제어공학 등 관련분야</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PSCAD 등 EMT 해석 Tool 활용 전력계통 정밀 모델링 및 해석 능력</li> <li>○ HVDC 안정도 해석을 위한 조류 및 단락용량계산, 하모닉 임피던스 산출 등 계통해석 능력</li> <li>○ PSCAD 시뮬레이션을 위한 AC 등가 계통 축약 능력</li> <li>○ 전력전자 기반 특수설비(HVDC, FACTS, ESS 등)의 정밀 계통영향 분석 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제원인을 파악하여 정확한 해결책을 도출하고 해결하는 능력</li> <li>○ 풍부한 지적 호기심 보유 및 창의적 탐구 태도</li> <li>○ 상호존중하며 유기적인 업무환경을 이끌어내는 능력</li> <li>○ 성실하고 실행력 있는 조사·연구 수행 자세</li> </ul>		

□ 분야 : 전력계통 (계통계획처)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동북아 슈퍼그리드 및 탄소중립 달성을 위한 계통해석의 중요성 확대</li> <li>○ 재생e 중심의 에너지전환 정책에 따른 국내외 영향 분석 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가 간 전력연계 관련 계통해석 및 기술정책 분석</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국가 간 전력연계 관련 국내 계통영향 및 효과 분석</li> <li>○ 탄소중립을 위한 국내 재생e 변동성 안정화방안 및 정책연구</li> <li>○ 동북아 지역 에너지정책 동향 및 국내 계통영향 연구</li> <li>○ 국가 간 전력연계 및 국내 재생e 증대 관련 정책 수립 지원</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1 명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PSS/E 활용 계통해석 수행 가능자</li> <li>○ 동북아 슈퍼그리드 관련 연구 경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기·제어공학, 에너지정책 등 관련분야</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 그리드 해석을 위한 계통망 구성 및 해석 능력</li> <li>○ 국내외 에너지정책과 영향에 대한 전반적인 이해력</li> <li>○ 전력계통에 대한 이해도 및 수학적 모델링 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍부한 지적 호기심 보유 및 창의적 탐구 태도</li> <li>○ 상호존중하며 유기적인 업무환경을 이끌어내는 능력</li> <li>○ 성실하고 실행력 있는 조사·연구 수행 자세</li> <li>○ 연구윤리 준수 및 가치중립적 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 투자사업 경제성분석 (경영연구원)

<b>채용배경</b>	○ 전력산업에 대한 심층 분석과 대안을 제시하는 전력산업의 창이자 핵심 Think Tank로서의 역할 강화를 위한 우수 인재 확보		
<b>핵심책무</b>	○ 투자사업 경제성분석 및 재무분석		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	○ 사업 타당성 분석 및 리스크 관리 방안 연구 ○ 요금 체계 연구 및 원가 분석에 관한 연구 ○ 에너지신사업, 해외사업 등 신규사업 투자전략에 관한 연구 ○ 경영효율성 및 수익성 향상방안 연구		
<b>채용인원</b>	2명	<b>채용수준</b>	<b>선임 1명, 일반 1명</b>
<b>우대사항</b>	○ SSCI 논문 1편 이상 게재 ○ 경제성 평가 업무 관련 경력자 (대학, 국책/민간 연구소, 컨설팅 경력 등) ○ CFA, CPA 자격증 소지자		
<b>전공분야</b>	○ 경영(재무, 회계) 및 경제 관련 학과		
<b>직무수행 필요역량</b>	○ 중장기 공공 투자사업의 경제성분석과 사업타당성 평가 역량 ○ 재무/회계/경제/통계 지식을 바탕으로 한 분석 능력 ○ 계량화를 통한 분석정보 작성 및 보고 기술 능력		
<b>직무수행 태 도</b>	○ 정량분석 결과를 바탕으로 시사점을 도출하는 분석적·논리적 태도 ○ 업무에 책임감을 갖고 조직 내외부와 적극적으로 소통, 협력하는 태도		

□ 분 야 : 산업안전 (경영연구원)

<b>채용배경</b>	○ 최근 중대재해처벌법 시행 등 산업안전 규제강화에 대응하여 선제적인 대응방안을 제시하는 핵심적인 Think Tank로서의 역할을 수행하기 위해 산업안전 관련 우수인재 확보 필요		
<b>핵심책무</b>	○ 산업안전관련 안전문화 정착 확산을 위한 관련 정책 연구		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	○ 중대재해처벌법 등 산업안전 관련 규제강화 대응전략 연구 ○ 주요 선진국의 안전관리 시스템 현황 분석 및 시사점 연구 ○ 협력회사 근로자에 대한 산업안전 관리수준 개선방안 연구 ○ 안전관리 핵심성과지표(선행지표 포함)개발 및 개선방안 연구 ○ 산업재해 사고원인 분석 및 위험성 평가 방법론 연구		
<b>채용인원</b>	<b>1 명</b>	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	○ 해당 분야 연구 경력자(대학, 국책/민간 연구소, 컨설팅 경력 등)		
<b>전공분야</b>	○ 산업안전, 안전관리, 산업심리, 경영		
<b>직무수행 필요역량</b>	○ 산업안전에 관한 이론을 바탕으로 현황 파악 및 분석 능력 ○ 위험요인별 위험성 평가 모델 구축 및 개선방안 제시 역량 ○ 분석결과 및 시사점이 포함된 보고서 작성 및 보고기술 능력		
<b>직무수행 태 도</b>	○ 정량분석 결과를 바탕으로 시사점을 도출하는 분석적·논리적 태도 ○ 업무에 책임감을 갖고 조직 내외부와 적극적으로 소통, 협력하는 태도		

□ 분 야 : 전기기기, 전기재료 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신재생설비 증가에 따른 계통관성부족 해소기술 개발 필요</li> <li>○ 플라이휠 동기조상기 도입에 따른 운영기술 개발 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기기기(동기조상기 등) 최적 운영기술 및 관련기술 개발</li> <li>○ 전기기기에 대한 상태진단 및 고장진단 기술 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 동기조상기 상태진단 기법 및 실시간 감시기술개발</li> <li>○ 플라이휠 동기조상기 전력계통 연계 실증 및 개념 설계</li> <li>○ 전기기기 열화 메카니즘 수명평가 기술 개발</li> <li>○ 플라이휠 동기조상기 시스템 시운전 관리</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	2명	<b>채용수준</b>	<b>선임 1명, 일반 1명</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기기기(동기조상기 등) 설계 및 시운전 운영 경험자</li> <li>○ 화력 또는 복합발전소 운영 경험자</li> <li>○ 전기기기 열화 메카니즘 수명예측 연구자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	전기공학(전기기기/전기재료) 등 관련학과		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기기기(동기조상기 등) 운전특성을 고려한 설비진단 기술</li> <li>○ 전기기기 감시기술 및 진단기술에 대한 이해력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신기술에 대한 호기심과 능동적인 업무 수행</li> <li>○ 맡은 업무에 책임감과 내외부 소통하는 태도</li> <li>○ 현장 출장등에 유연하게 대응할 수 있는 자세</li> </ul>		

□ 분 야 : 전기전자 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DSO 운영과 연계된 AMI 실시간 데이터 분석·연계 신기술확보</li> <li>○ AMI 확대에 따라 취득 데이터의 응용·플랫폼화 개발 인력 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AMI 전력 데이터의 인공지능 분석 및 FTM·BTM 기술 개발</li> <li>○ AMI 기기 통합 실시간 관리체계 구축 및 단일화된 표준 운영 시스템 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AMI 기반 전기품질 및 실시간 계통감시·제어기술 개발</li> <li>○ 배전 계량·계측 정보의 신뢰도 판정 기술, 지능분석기술 개발</li> <li>○ AMI 시스템 최적화 및 통합운영 기술 개발</li> <li>○ AMI 기기 전력량계·모뎀 SW 설계 및 통합 프로토콜 규격 수립</li> <li>○ AMI 시스템 표준화 및 상호운영성 평가 기술 개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력품질 데이터 지능화 및 신뢰도 판정기술 개발 경력 보유자</li> <li>○ AMI관련 임베디드 시스템 SW 및 IoT 분야 연구개발 경력 보유자</li> <li>○ AMI, 전기품질, 전력계량 연구개발 및 상호운용성(호환성) 시험분야 경험</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	전기공학, 전자공학, 정보통신, 컴퓨터공학 등 관련학과		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ AMI 기반 전력 데이터 분석 및 인공지능 (상관도분석, 의사결정)</li> <li>○ DLMS, 유무선통신, 정보보안, IoT 프로토콜의 실시간 처리 설계</li> <li>○ 글로벌 연구협력 가능 수준의 의사소통 및 문서작성 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 프로젝트 목표 달성을 위한 협력적이고 책임감 있는 태도</li> <li>○ 지속적인 R&amp;D 자체역량 강화, 새로운 기술 및 시스템에 대한 창의적 사고</li> </ul>		

□ 분 야 : 전기\_안전 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 산업현장 안전관리 중요성 증대 및 사회적 기대수준 향상</li> <li>○ 전력산업분야에 특화된 기술인력 확보 및 안전역량 강화</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 위험도평가, 감전/Arc Flash 대책 및 안전관리 강화 연구</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복합 위험도평가 알고리즘 개발(공중별 위험도, 작업자 건강상태 지수화)</li> <li>○ 디지털 기반 안전체계, 자율안전시스템, 실감형 안전교육 콘텐츠 개발</li> <li>○ 작업현장 안전관리(감시, 경보, 사고 조치)를 위한 IoT 기반 센서, 지능형 안전장구, 사이버 물리 시스템 개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기분야 안전공학 및 관련분야 전공 또는 근무 경험자</li> <li>○ 고전압 시험, 전력계통 해석, 빅데이터기반 통계 분석 경험자</li> <li>○ PSSE, EMTP, ETAP 등 전력 및 안전 관련 프로그래밍 이력</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	전기공학, 안전공학(전기), 컴퓨터공학, 전력전자, 통신공학 등 관련학과		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기, 전력계통 기본 이해 및 해석 프로그래밍 운용 능력</li> <li>○ 국내외 학술 및 세미나 발표, 논문 작성 능력</li> <li>○ 전기안전에 대한 이해능력(안전관리, 위험성 평가 등)</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 업무태도 및 연구업무 수행시 목표에 대한 열정</li> <li>○ 책임감을 갖고 조직 구성원들과 지식공유 및 상호협력</li> <li>○ 능동적이며 적극적인 업무 태도 및 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 지속적인 R&amp;D 자체역량 강화 노력 및 신기술 대한 지적 호기심</li> </ul>		

□ 분 야 : 전력계통 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신재생 출력예측 정확도 향상 및 전력수요예측 기술개발 인력 부족</li> <li>○ 재생에너지 계통영향 분석 및 실시간 감시제어 기술 개발 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생에너지 출력예측, 전력수요예측, 전력계통 안정도 분석</li> <li>○ 분산전원 계통영향 평가 및 실시간 감시제어 기술 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생에너지 출력예측, 전력수요예측, 전력계통 안정도 분석 개발</li> <li>○ 재생에너지 계통영향 평가 및 실시간 감시제어기술 개발</li> <li>○ 송배전계통 전압관리 협조제어기술 개발</li> <li>○ 재생에너지 안정도 평가기술 및 송배전협조 출력제어 기술개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신재생 출력예측, 전력수요 예측, 전력계통 안정도 분석 개발 경력</li> <li>○ 프로그래밍(Python, R, Java) 활용 개발 경력</li> <li>○ 재생에너지의 전력계통 영향분석 개발 경력(PSS/E, DSA)</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력계통 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생에너지 출력예측을 위한 프로그래밍(Python, R) 능력</li> <li>○ 전력수요 예측을 위한 프로그래밍(Python, R, Java) 능력</li> <li>○ 재생에너지, 전력계통 안정도 분석 능력(PSS/E, OpenDSS)</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조직 구성원들과 원활한 소통, 화합 및 상호협력</li> <li>○ 능동적인 업무수행과 지속적인 자기 계발</li> </ul>		

□ 분 야 : 전력계통 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	○ 신재생에너지 확대보급 정책 등에 따른 특수제어설비 도입 확대		
<b>핵심책무</b>	○ AC/DC 복합 송전 전력 계통 안정도 분석 및 운영 기술 개발 ○ DC 시스템을 포함한 배전계통 계획 및 운영 시스템 개발		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	○ 특수설비 연계 계통 모델 분석 (MATLAB, PSS/E, PSCAD, RSCAD 등) ○ 전력 계통 정적/동적 특성 분석 ○ RTDS 기반 전력 계통 실시간 시뮬레이션 및 특성 분석 ○ DC 컨버터스테이션 설계 및 배전망 연계 운영기술 개발 ○ AC/DC 복합 배전망 설계·해석, 보호협조, 운영시스템 개발 ○ 배전계통 평가, 불확실성 해석 및 최적 계획 시스템 개발		
<b>채용인원</b>	2명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	○ 계통 정적/동적 해석 S/W, 과도 해석 S/W, 수리해석 S/W 및 실시간 계통해석 프로그램 사용 능력 및 관련 실무 경험자 우대 (PSCAD, ETAP, CYME, RTDS, Simulink, Visual C++, Python, CPLEX, Fortran 등)		
<b>전공분야</b>	○ 전력계통 관련학과		
<b>직무수행 필요역량</b>	○ 전력 계통 정적/동적 해석 수행 능력(PSS/E 등) ○ 제어 모델의 수리해석 및 설계 능력(MATLAB 등) ○ 설비 순시 동특성 해석 및 분석 능력(PSCAD/EMTDC 등) ○ 전력변환장치를 포함한 전력계통 모델링 및 해석 능력 ○ 전력계통 운영 알고리즘 개발 및 시스템 엔지니어링 능력		
<b>직무수행 태 도</b>	○ 조직 구성원, 업무관계자들과의 협력과 원활한 소통 ○ 신기술과 새로운 업무에 대한 도전 정신과 능동적인 업무 수행		

□ 분 야 : 전력전자 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ `탄소중립` 달성을 위한 재생E 연계 전력변환 기술 개발 필요</li> <li>○ 재생E 수용성 확보를 위한 인버터기반 발전원 제어기술 조기확보</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생E 수용성 확보를 위한 GFM 인버터 제어 기술 개발 및 현장적용</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공관성을 이용한 GFM* 인버터 제어 알고리즘 개발 및 시뮬레이션 수행</li> <li>○ 전력변환 제어 알고리즘 C코드 구현 및 HILS** 기반 제어기 성능검증</li> <li>○ GFM 제어기술 적용 인버터 설계/제작 및 태양광, ESS 연계 현장적용</li> </ul> <p>GFM* : Grid-Forming / HILS** : Hardware In the Loop System</p>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력변환 시뮬레이션 Tool(Matlab, PSIM 등) 활용 가능자</li> <li>○ C언어 기반 코드구현 및 DSP 임베디드 시스템 개발 경험자</li> <li>○ 태양광, ESS 등 재생E 연계 인버터 개발 경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력전자 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복잡한 제어 알고리즘의 본질을 이해하기 위한 체계적 분석 능력</li> <li>○ 도출한 제어 알고리즘에 대한 검증 및 실제 시스템 적용을 위한 구현 능력</li> <li>○ 업무 중에 터득한 본인의 지식을 타인에게 정확히 설명하는 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 팀원들과 공동의 목표를 달성하기 위한 대인 관계력, 협동심</li> <li>○ 습득한 이론과 실무를 접목하고 최신 정보를 꾸준히 학습하는 태도</li> <li>○ 맡은 바 업무에 대해 책임감과 성실함을 가지고 임하는 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 제어 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복합발전 안정운동을 통한 친환경 신발전 기술 확대 정책에 부응</li> <li>○ 신재생 변동성 대응을 위한 신재생과 복합화력의 융합화 필요</li> <li>○ 4차 산업 기술의 선진 제어 기법에의 적용 및 선도 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가스터빈 제어 알고리즘 및 검증장치 하드웨어 개발</li> <li>○ 가스터빈, 압축기, 연소기 동적모델 기반 디지털 트윈 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신경망 이용 동적모델 기반 가스터빈 제어 검증시스템 개발</li> <li>○ 신경망을 이용한 가스터빈 디지털 트윈 상세 설계</li> <li>○ 동적모델, 제어모델 개발 및 검증시스템 연계</li> <li>○ 동적모델 파라미터 오차 최소화를 위한 미세 조정 기술 개발</li> <li>○ 통합시험 및 현장실증</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복합화력 발전/계통 공정에 대한 설계, 시뮬레이션, 진단 경력</li> <li>○ 플랜트 공정 및 기계 제어 프로그램 개발 경력</li> <li>○ 가스터빈 및 증기터빈 등 원동기 모델링 경력</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제어공학, 전기공학, 전자공학, 기계공학</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 복잡한 물리적 현상의 본질을 이해하기 위한 체계적 분석 능력</li> <li>○ 업무 중에 터득한 본인의 지식을 타인에게 정확히 설명하는 능력</li> <li>○ 기계학습과 사이버 물리 등 4차 산업 기술의 이해</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공동 목표의 달성을 위한 구성원들과의 대인 관계력 및 협동심</li> <li>○ 습득한 이론과 실무를 접목하고 최신 정보를 꾸준히 학습하는 태도</li> <li>○ 맡은 바 업무에 대해 책임감과 성실함을 가지고 임하는 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 정보통신 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자가무선통신망 서비스 확대을 위한 기술개발 전문인력 필요</li> <li>○ 무선 전력통신망 설계 및 운영기술개발 전문인력 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자가주파수 활용 무선통신 모뎀 설계 및 표준화</li> <li>○ 무선통신망 네트워크 모델링 및 망자원관리, 트래픽분석기술 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 통신시스템운영 SW 설계 및 최적화 기술 개발</li> <li>○ 자가무선통신망 자원관리 및 트래픽 기술 개발</li> <li>○ 서비스 품질 측정, 운영데이터 분석 및 고장예측 알고리즘 개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무선 통신망 설계 및 운영 기술 개발 경험</li> <li>○ 네트워크 및 통신시스템 기술 표준화 경험</li> <li>○ IPv4/IPv6, TCP/UDP처리기술, 패킷처리 및 콘텐츠 분석기술 경험</li> <li>○ 모뎀 SW 알고리즘 분석 및 설계, 프로그래밍 개발 경험</li> <li>○ 통신시스템 운영SW 관련 Device Driver 설계/구현</li> <li>○ 네트워크 인터페이스 기술개발 및 시스템 설계 경험</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신공학, 전자공학, 전파공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 네트워크 L2/L3 프로토콜 분석기술 및 전문지식</li> <li>○ 무선통신 단말 소형화, 집적화 설계 및 운용 관련 지식</li> <li>○ Network 및 Real-time System 프로그래밍 지식</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 능동적이며 적극적인 업무 태도 및 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 지속적인 R&amp;D 자체역량 강화 노력 및 신기술에 대한 지적 호기심</li> </ul>		

□ 분 야 : 로봇 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 작업자 안전 강화를 위한 인력대체 로봇 기술 개발 요구</li> <li>○ 시뮬레이션 활용 운동지능(다관절로봇) 로봇 설계 기술 개발</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시뮬레이션을 활용한 로봇/메카트로닉스 설계·제작·운용 연구 수행</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시뮬레이션 기술을 활용한 로봇 기구 및 모션 설계</li> <li>○ 전력 위험 작업 대체를 위한 작업자 행동 모사 로봇 설계</li> <li>○ 로봇 운용 환경 시뮬레이션</li> <li>○ 실환경 로봇 배치 및 실시간 데이터 활용 원격 제어</li> <li>○ 실환경 운용 데이터 수집·분석 및 로봇 성능 개선</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	선임
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Robot Operating System 이해</li> <li>○ Gazebo 및 Gazebo 모델 구성경력</li> <li>○ C/C++/Python/Java 및 Android App 개발이력</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 로봇공학, 전자공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 물리엔진 기본이해 및 로봇 설계 도면 변환</li> <li>○ 데이터 연계, 모델 개발, 모델 API 배포·운영 경험</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 업무태도 및 연구·업무 수행시 목표에 대한 열정</li> <li>○ 책임감을 갖고 조직 구성원들과 지식공유 및 상호협력</li> <li>○ 능동적이며 적극적인 업무 태도 및 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 지속적인 R&amp;D 자체역량 강화 노력 및 신기술 대한 지적 호기심</li> </ul>		

□ 분 야 : 로봇 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 작업자 안전 강화를 위한 인력대체 로봇 기술 개발 요구</li> <li>○ 다양한 로봇의 제어시스템 설계 및 구현 능력 요구</li> <li>○ 로봇 주위의 환경을 인식하고 인지하는 기술 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 로봇 비전 기반 AI 시스템 설계 및 구현</li> <li>○ 로봇 제어시스템 설계 및 구현</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 로봇 비전 프로그래밍</li> <li>○ 로봇 입력 정보 처리를 위한 다양한 AI기법 설계 및 구현</li> <li>○ 로봇 제어시스템 설계 및 프로그래밍</li> <li>○ ROS 기반 프로그래밍</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 로봇 분야 프로젝트 수행 경험</li> <li>○ AI 및 분석 알고리즘과 관련 도구를 이해하고 이를 활용한 경험 (Python, R, Tensorflow, Pytorch, Keras, Caffe2, DL4J 등)</li> <li>○ Machine Learning, Deep Learning 관련 프로젝트 수행 경력, 논문 또는 특허</li> <li>○ 인공지능 오픈소스 Contributor 및 인공지능 모델 오픈소스화 경험</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 로봇공학, 전자공학, 메카트로닉스공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 회로 설계 CAD 등</li> <li>○ 프로그램 언어 능력 등</li> <li>○ 센서신호처리 및 시스템 모델링 등</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 능동적인 업무수행 및 근면하고 책임감 있는 업무 태도</li> <li>○ 다수의 연구기관과 긴밀한 상호협력을 통해 R&amp;D 수행</li> </ul>		

□ 분 야 : 연소·공정 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 암모니아 발전 : 탄소중립기술개발 로드맵 (연료전환) 선정</li> <li>○ 자체기술 확보를 위해 암모니아 연소 버너 개발 및 성능 최적화 전문가 총원 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 암모니아 연소 버너 설계 및 성능 최적화</li> <li>○ 암모니아 연소시험 및 환경특성 평가</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 암모니아 연소 버너 설계 및 시험설비 구축</li> <li>○ 암모니아 연소 버너 성능시험 및 해석/최적화</li> <li>○ Pilot 암모니아 연소시험 및 시험결과 분석</li> <li>○ 암모니아 연소/환경성 분석 및 성능평가</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	2명	<b>채용수준</b>	<b>선임 1명, 일반 1명</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연소 버너 설계 분야 경력자</li> <li>○ 연소 버너 성능시험 분야 경력자</li> <li>○ 화력발전 플랜트 프로젝트 수행 경력자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학(기계설계, 연소) 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연소 버너 설계 및 성능해석 역량</li> <li>○ 연소 버너 시험 설비 엔지니어링 및 성능시험 수행 역량</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 수행 목표 달성을 위한 문제 해결 의지 및 책임감</li> <li>○ 신기술에 대한 끊임없는 호기심과 자기계발</li> <li>○ 조직구성원들과 협력하여 일하는 참여와 협조, 소통 필요</li> </ul>		

□ 분 야 : 열유체·디지털트윈 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 디지털변환 기술을 활용한 에너지분야 탄소중립 실현</li> <li>○ 신기술 융합을 통한 발전시스템 지능화·디지털화 추진</li> <li>○ 디지털트윈 활용 신발전시스템 사전검증 및 운영안정화 기여</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발전설비/시스템 가상물리모델 개발 및 디지털트윈시스템 구축</li> <li>○ 탈석탄, 무탄소 신발전시스템 운영 안정성 검증 및 경제성 평가</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 가상물리모델 연계 및 통합을 통한 지능형디지털발전소 구현</li> <li>○ 발전시스템 운영 시뮬레이션을 위한 제어-공정 연계모델 개발</li> <li>○ 발전소 운영 빅데이터 수집, 분석, 처리, 가공</li> <li>○ 발전설비 손상 메커니즘 분석 및 핵심 상태변수 도출</li> <li>○ 최적 발전시스템 운영을 위한 성능기반 경제성 평가모델 구축</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발전시스템 빅데이터 분석 및 시기반 상태감시, 진단, 예측 경험자</li> <li>○ 친환경 연료 발전설비 엔지니어링 및 연구개발 경험자</li> <li>○ 대용량 발전시스템 공정설계, 해석 및 경제성 평가 경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학, 기계설계공학, 항공우주공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 범용 틀을 이용한 빅데이터 분석 및 머신러닝 적용 기술</li> <li>○ 범용 소프트웨어를 활용한 알고리즘(프로그래밍/코딩)개발 기술</li> <li>○ 열역학 기반 발전사이클의 이해 및 분석 기술</li> <li>○ 터빈, 열교환기, 펌프 등 열유체기계의 운전데이터 분석 기술</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 원활한 커뮤니케이션 및 팀워크 기반 업무수행 태도</li> <li>○ 맡은바 역무를 주어진 기한 내에 완수할 수 있는 책임감</li> <li>○ 문제의 원인을 정확히 파악하여 해결책을 도출하는 실행력</li> </ul>		

□ 분 야 : 해상풍력 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생E 보급확대에 따른 대규모 해상풍력 기반기술 선제적 확보 필요</li> <li>○ 중대수심 해상풍력 지지구조 설치기술 개발을 위한 전문인력 확보</li> <li>○ 초대형 해상풍력발전 시스템 및 제어기 개발을 위한 전문인력 확보</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중대수심 해상풍력 지지구조 급속설치시스템 개발</li> <li>○ 10MW급 이상 초대형 해상풍력시스템 설계 및 개발</li> <li>○ 풍력단지 출력성능 향상을 위한 단지수준 상위 제어기법 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 중대수심 해상풍력 지지구조 급속설치용 석션펌프팩 개발</li> <li>○ 석션펌프팩용 수중 유체기계, 원격제어 밸브 및 배관시스템 설계</li> <li>○ 원격 수중 탈부착 시스템 기본설계 및 자동관입 제어로직 설계</li> <li>○ 10MW급 이상 초대형 기준 풍력터빈 설계</li> <li>○ 초대형 풍력터빈의 하중저감을 위한 제어 알고리즘 개발</li> <li>○ 신규 알고리즘을 적용한 풍력발전기 통합하중 시뮬레이션</li> <li>○ 단지 내 후류손실 저감을 위한 단지수준 제어알고리즘 개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	2명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DNVGL Bladed, NREL Fast 등 풍력 전용 툴 사용 경험자</li> <li>○ 풍력발전시스템 관련 연구 및 프로젝트 유경험자 우대</li> <li>○ 플랜트 공정 및 기계 제어 프로그램 개발 경력</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학, 항공우주공학, 풍력공학, 해양플랜트공학, 제어공학, 에너지공학 등 관련 학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 해상풍력 블레이드 공력해석 및 구조설계 능력</li> <li>○ 해상풍력발전 제어 알고리즘 관련 기초소양</li> <li>○ 유체역학, 유체기계, 자동제어, 계측 및 플랜트 배관 전공지식</li> <li>○ 알고리즘 구현을 위한 프로그램 언어 능력</li> <li>○ 센서신호처리 및 시스템 모델링 등</li> <li>○ 기계학습과 사이버 물리 등 4차 산업 기술의 이해</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍부한 지적 호기심 보유 및 창의적 탐구 태도</li> <li>○ 적극적인 업무 태도 및 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 성실하고 실행력 있는 조사·연구 수행 자세</li> </ul>		

□ 분 야 : 안전 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전사고 발주자 책임 강화에 따른 작업안전 기술 확보 시급</li> <li>- AI/IoT기반 안전기술 개발을 통한 작업자 안전사고 방지</li> <li>- 기존 안전관리시스템의 데이터기반 정량화/체계화 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 기반 발전소 건설/운영 작업자 안전분석 기술 연구</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 실시간 데이터(센서 및 영상) 학습을 통한 작업자 위험 인식</li> <li>○ 안전사고이력 데이터 기반 작업공정 위험성 평가모델 개발</li> <li>○ 건설/운영 안전관리 체계 및 위험성 평가(안) 개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 머신러닝을 활용한 예측 및 인식모델 개발 경험자</li> <li>○ 산업안전 관련 자격증 보유자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	안전공학, 기계공학, 전기공학, 건설공학 등 관련학과		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 안전솔루션 핵심 알고리즘 구현을 위한 코딩능력</li> <li>○ 산업안전에 대한 이해능력(안전관리, 위험성평가 등)</li> <li>○ 국내외 학술 및 세미나 발표, 논문 작성 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현상에 대한 물리/수학적 원리 이해/응용 추구</li> <li>○ 새로운 기술에 대한 호기심과 학습에 대한 열정</li> <li>○ 능동적이며 적극적인 업무 태도 및 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 책임감을 갖고 조직 구성원들과 지식공유 및 상호협력</li> </ul>		

□ 분 야 : SOFC (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 탄소중립기술 선도를 위한 수소 및 온실가스 처리 연구인력 확충</li> <li>○ 수소에너지 이용기술 확보를 위한 공정 개발 및 해석 전문가 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 온실가스 저감을 위한 수소 이용, 신공정 개발·실증 연구</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소 활용, 반응기 설계 및 열유동 전산해석</li> <li>○ 수소에너지 활용 新 공정 및 안전시스템 개발/설계</li> <li>○ 상용급 수소 활용 온실가스 저감 공정 실증연구</li> <li>○ 수소 적용 대상공정 안전성 평가 및 향상 연구</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	선임
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소에너지 활용, 공정개발 프로젝트 참여 및 논문 실적보유</li> <li>○ 반응기 및 분리탑 전산해석·공정설계 연구실적</li> <li>○ 수소 및 화학공정 안전성 평가 관련 프로젝트 참여</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학(공정시스템, 반응공학, 분리공정, 안전공학, 열유체 등)</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공정 엔지니어링(공정설계, 제어 등) 및 반응기 개발 역량</li> <li>○ 플랜트 해석 및 반응기 해석 프로그램 운용 역량</li> <li>○ 수소공정 안전성 향상(PSM(Process Safety Management) 등) 연구 역량</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구과제 수행 목표 달성을 위한 문제 해결 의지 및 책임감</li> <li>○ Fast following을 넘어, 기술 First Leader를 지향하는 전문성</li> </ul>		

□ 분 야 : 수계전지 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생에너지 확대에 따른 전력망 안정화를 위한 에너지저장기술 필요</li> <li>○ 고안전성 저가 차세대 에너지저장기술 개발을 통한 ESS 사업 확대</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 에너지저장 기술 연구개발 및 에너지신사업 발굴</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고내구성 (안전성 및 안정성) 수계 이차전지 개발</li> <li>○ 고신뢰성 양극/음극/전해액 등 핵심소재 개발 및 최적화</li> <li>○ 단전지 설계/제작, 단전지 성능시험 및 평가기술 확보</li> <li>○ 시험/평가법 개발, 경제성 평가, 저가 고내구성 전지 설계안 확보</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 분야 우수논문(SCI급) 등 연구성과 보유자</li> <li>○ 이차전지 소재기술 연구 및 개발 경험자</li> <li>○ 박사학위 소지자</li> <li>○ 수계 이차전지 연구개발 경력 보유자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학/화학공학 (이차전지 소재, 설계, 평가기술)</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 및 전기화학 관련 전문지식/논문 특히 작성 역량</li> <li>○ 전기화학 분석장비(충방전기, 임피던스 측정기 등) 활용 역량</li> <li>○ 이차전지 관련 연구개발 프로젝트 수행 및 연구보고서 작성 역량</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 업무 태도 및 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 연구업무 수행 시 실험 및 기술개발 목표에 대한 열정</li> </ul>		

□ 분 야 : 이차전지 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생에너지 확대에 따른 전력망 안정화를 위한 에너지저장기술 필요</li> <li>○ 고안전성 저가 차세대 에너지저장기술 개발을 통한 ESS 사업 확대</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ESS용 차세대 이차전지 연구개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저가 고안전성 ESS용 니켈-소금전지 평가 및 운영기술 개발</li> <li>○ EV 및 ESS용 리튬이온전지 성능평가 및 상태진단기술 개발</li> <li>○ 차세대 고안전성 수계 이차전지 요소기술(양극/음극/전해질) 개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1 명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 분야 우수논문(SCI급) 등 연구성과 보유자</li> <li>○ 이차전지 소재기술 연구 및 개발 경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학/화학공학 등 이차전지 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 이차전지 및 전기화학 관련 전문지식/논문 특히 작성 역량</li> <li>○ 전기화학 분석장비(충방전기, 임피던스 측정기 등) 활용 역량</li> <li>○ XRD, SEM, EDX 등 전극 및 전해질 소재 분석 역량</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 적극적인 업무 태도 및 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 지적 호기심과 탐구적 태도/분석적·전략적·창의적 사고</li> </ul>		

□ 분 야 : 화학\_공정 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2030 국가 온실가스 감축목표 달성 및 2050 탄소중립 실현을 위해 CCU (이산화탄소 포집 및 활용) 기술상용화 필요</li> <li>○ 정부 에너지전환정책으로 LNG복합발전 비중 확대에 따른 LNG 발전의 CO<sub>2</sub> 포집기술 확보 필요성 대두</li> <li>○ 전력산업 CO<sub>2</sub> 감축 경제성 확보를 위한 고효율 CCU 기술개발 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CCU (CO<sub>2</sub> 포집 및 활용) 분야 고효율 소재 및 공정 기술 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고성능 CO<sub>2</sub> 포집 소재 개발 및 성능 평가</li> <li>○ CO<sub>2</sub> 포집 공정 설계, 운영 및 효율향상 연구</li> <li>○ 발전소 CO<sub>2</sub> 포집설비 운전을 통한 개발기술 성능 실증 연구</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CO<sub>2</sub> 포집·활용 분야 프로젝트 참여 및 논문실적 보유자</li> <li>○ 습식 CO<sub>2</sub> 포집 소재 또는 공정·시스템 설계 개발 연구수행 경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학(공정시스템, 분리기술, 에너지환경) 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ CO<sub>2</sub> 포집 소재 또는 공정 개발 전문지식 보유</li> <li>○ CO<sub>2</sub> 포집 및 활용 분야 연구수행 경험자 및 관련 전문지식 보유</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신기술에 대한 탐구심과 이를 현업에 적용하려는 자세</li> <li>○ 전문역량 개발에 적극적이며 업무에 책임을 다하는 태도</li> <li>○ 팀내 공통 목표 달성을 위한 적극적이며 협력적인 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 화학\_촉매 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소경제활성화 대응 대용량·저비용 수소 생산기술 확보 필요</li> <li>○ 탄소중립달성을 위한 전력그룹사 배출 온실가스 감축 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저탄소 배출 대용량 수소 및 에너지 생산 기술 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열화학적 수소생산 촉매 및 반응모델 개발</li> <li>○ 열화학적 수소생산 촉매 반응기 설계 및 모사</li> <li>○ 저탄소 배출 에너지 및 수소 생산 공정 설계 및 공정 해석</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1 명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 촉매 및 반응기설계/해석 관련연구 유경험자</li> <li>○ 화학공정설계/해석 관련연구 유경험자</li> <li>○ 대용량 수소생산 기술개발 관련연구 유경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학(촉매, 반응, 공정) 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 촉매 개발 및 분석에 대한 이해 및 전문지식</li> <li>○ 촉매 반응연구 및 반응기 설계 관련 전문지식</li> <li>○ 화학공정 설계 및 공정해석 관련 전문지식</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지속적인 자기개발 및 전문지식 습득을 통한 R&amp;D 역량강화 노력</li> <li>○ 적극적인 사내외 연구 협력을 통한 효율적인 업무수행 추진능력 배양</li> </ul>		

□ 분 야 : 재료\_페로브스카이트 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신재생에너지 기술 경쟁력 강화를 위한 첨단 광전변환 기술 필요</li> <li>○ 광전변환 소자 사업화를 위한 대면적화 및 모듈 기술 전문가 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 고효율 광전 에너지 변환 소자 연구개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유리창호형 페로브스카이트 태양전지 단위모듈 제작 기술개발</li> <li>○ 대면적 태양전지 단위 모듈 제조 및 평가를 위한 설비구축</li> <li>○ 페로브스카이트 광활성층 대면적화 제조공정 기술개발</li> <li>○ 고효율 태양전지를 위한 Front glass 광학적 요소 기술개발</li> <li>○ 유리창호형 태양전지 단위모듈 내구성 평가 기술개발</li> <li>○ 유리창호형 태양전지 패널 설계/제작 기술 개발</li> <li>○ 유리창호형 PV 패널 내구성 시험평가</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	2명	<b>채용수준</b>	선임
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 광전변환 소재 박막형 태양전지 모듈 개발 경험 및 관련 박사 학위 논문 보유</li> <li>○ 페로브스카이트 소재 및 태양전지 개발 경험</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료공학, 화학공학, 에너지공학, 신소재공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학/화공, 에너지공학, 재료공학, 반도체공학 등 직무 관련 지식</li> <li>○ 광전 에너지 변환 소자 설계 및 제작공정 관련 전문지식</li> <li>○ 대면적 모듈 설계 및 제작, 내구성 평가 관련 연구개발 경험</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 태양전지 관련 기술 동향 지속 파악 및 적극적인 업무 추진</li> <li>○ 연구개발 관련 내부 소통 활성화, 조직 내 원활한 관계 유지</li> </ul>		

□ 분 야 : 재료공학 (전력연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신재생에너지 기술 경쟁력 강화를 위한 첨단 광전변환 기술 필요</li> <li>○ 광전변환 소자 사업화를 위한 대면적화 및 모듈 기술 전문가 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 태양전지 단일 소자 제작 및 평가, 내구성 평가 기술개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 유리창호형 태양전지 단위모듈 증착, 용액 공정기술개발</li> <li>○ 패널 제작용 모듈 제작 생산설비 구축 및 공정 최적화 기술개발</li> <li>○ 유리창호형 PV 패널 내구성 시험평가 및 경제성 평가</li> <li>○ 유리창호형 PV 발전량, 열화율 등 모니터링 및 데이터 분석</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 태양전지 단일 소자 제작 기술 관련 SCI 논문 보유</li> <li>○ 유리창호형 PV 패널 내구성 평가 경험 및 관련 논문 보유</li> <li>○ 페로브스카이트 소재 및 태양전지 개발 경험</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료공학, 화학공학, 에너지공학, 신소재공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학/화공, 에너지공학, 재료공학, 반도체공학 등 직무 관련 지식</li> <li>○ 태양전지 단위 모듈 설계 및 제작공정 관련 경험</li> <li>○ PV 내구성 및 신재생에너지 기술 경제성 평가 관련 지식</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 태양전지 관련 기술 동향 지속 파악 및 적극적인 업무 추진</li> <li>○ 연구개발 관련 내부 소통 활성화, 조직 내 원활한 관계 유지</li> </ul>		

□ 분 야 : 반도체 (에너지신기술연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ SiC 등 전력반도체 기반 설비 증가에 따른 기기 성능향상 및 최적화 필요</li> <li>○ 전력변환기의 대용량화·상용화를위한 차세대 전력반도체 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력반도체의 성능 최적화 및 성능과 신뢰성 평가 기술 개발</li> <li>○ 전력반도체 설계 EDA Tool운영 시뮬레이션과 전력변환기 시험</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력반도체 소자 특성 및 성능 시험과 신뢰성 검증 시험</li> <li>○ 전력반도체의 고전압, 대용량, 경제성 향상을 위한 성능개선</li> <li>○ 전력반도체 적용 전력기기의 전력변환기 HW 및 FW 개발</li> <li>○ 반도체기반 전력설비 상태진단 기법 및 실시간 상태 감시기술 개발</li> </ul> <p>※ 근무지 : 나주</p>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	일반
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력반도체 구조 설계 및 공정 관련 연구개발 경력자</li> <li>○ 전력전자설비(DC컨버터, FACTS, ESS 등) 관련 업무 경험</li> <li>○ SiC, IGBT, 트라이액 등 전력 반도체의 특성 시험, 성능평가 경력자</li> <li>○ 전력분야 시스템반도체 구조설계, 구현, 성능검증 경험</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전자공학, 반도체공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고전압 전력반도체 소자의 설계 기술 및 EDA Tool 숙련</li> <li>○ 고전압 전력반도체 소자의 동작특성 시험 및 관련기기 설계 기술</li> <li>○ 전력반도체 소자의 열특성에 따른 열 충격 분석기술</li> <li>○ SiC, GAN 등 신소재 전력반도체 설계 및 시험 기술</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 기술에 대한 도전정신과 능동적인 업무 수행</li> <li>○ 업무에 책임감을 갖고 조직 내·외부와 적극적으로 소통하는 태도</li> <li>○ 자신의 보유역량을 전력사업 분야에 적극 활용하고자 하는 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 신재생에너지 상태감시 (에너지신기술연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생E 확대보급 기조에 따른 LCOE 저감을 위한 O&amp;M 기술 확보 필요</li> <li>○ 재생E 발전설비 상태진단, 고장예지 기술개발 전문인력 확보 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 태양광 및 풍력 발전설비 계측을 통한 상태감시 및 고장진단</li> <li>○ 상태감시 및 고장진단 관련 연구개발 및 기술지원</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생E 발전설비 상태감시 및 진단기술 고도화</li> <li>○ 센서 기반 계측시스템 구축 및 데이터 분석</li> <li>○ 빅데이터 기반 손상 분석 및 평가 프로그램 운영</li> <li>※ 근무지 : 나주</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍력 핵심설비 상태감시, 진단, 예측 및 성능평가 경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 기계공학, 계측공학 등 관련 학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 결함 진단, 구조해석, 센서 및 계측시스템 관련 지식</li> <li>○ Matlab, Simulink 등 데이터 분석 프로그램 활용 역량</li> <li>○ 연구과제 프로젝트 관리, 문제분석 및 리스크 대응능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 풍부한 지적 호기심 보유 및 창의적 탐구 태도</li> <li>○ 상호 존중하며 유기적인 업무환경을 이끌어내는 능력</li> </ul>		

□ 분 야 : 토목공학 (에너지신기술연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RE3020 정책 선제적 대응 및 국내 열/기계적 ESS 자체 기술 확보 필요</li> <li>○ 기계적 에너지저장기술을 위한 지반 안정성 평가 전문인력 확보 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 지하 암반 내 에너지저장(열/압축공기)용 LRC 입지분석 및 성능 평가</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 압축공기에너지저장(CAES)을 위한 지하 구조물(LRC용 복합부재) 성능 평가             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불연속체 및 연속체 해석, 부재 파괴 거동 해석</li> </ul> </li> <li>○ 지하 열에너지 저장(UTES)을 위한 열성층화 및 단열복합체 열전달 모델링             <ul style="list-style-type: none"> <li>- T-H-M 연계 해석(Thermal-Hydraulic-Mechanical Coupled Modeling)</li> </ul> </li> <li>○ 데이터과학 기반 불균질 및 이방성 등 암반 특성화 및 설계 정수 산정 ※ 근무지 : 나주</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대용량/장주기 에너지저장 분야에 대한 연구/개발 경험</li> <li>○ 암석역학 및 암반공학 분야 역량 보유</li> <li>○ T-H-M 연계 해석을 위한 상용 및 오픈소스 기반 모델링 경험자</li> <li>○ 온도변화에 따른 암반특성 및 위험도(risk) 해석 가능자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 토목공학 등 관련 학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 암반의 열-수리-역학적 거동에 대한 이해 및 해석 역량 보유</li> <li>○ 재료(암반, 지반, 토목 부재)의 공학적 특성(설계정수)에 대한 이해</li> <li>○ 수치해석(FEM, FDM, DEM 등)에 대한 역량 보유</li> <li>○ 데이터분석에 대한 (지구)통계학 및 인공지능에 대한 이해도</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구 및 기술개발 목표 달성을 위한 주인의식 및 열정</li> <li>○ 능동적이며 적극적인 업무 태도 및 원활한 커뮤니케이션 능력</li> <li>○ 자체역량 강화 노력 및 신기술에 대한 지적 호기심</li> </ul>		

□ 분 야 : 수소안전/신뢰성평가 (에너지신기술연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소법, 중대재해 처벌법 등 국제적 안전기준 부합 시스템 설계필요</li> <li>○ 대규모 수전해 설비의 장기 운영을 위한 안전기술 개발 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대규모 수소 설비 대상 통합운영관리 시스템 개발</li> <li>○ P2G 관련 수소 생산/저장 시스템 개발 및 안전기술 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소 생산-저장-활용(메탄화 등) 통합 플랜트 설계</li> <li>○ 수전해 시스템 안전성 확보를 위한 P&amp;ID 및 공정 설계</li> <li>○ 수전해 시스템 효율 향상을 위한 에너지 변환 공정 제어</li> <li>※ 근무지 : 나주</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수전해 시스템 제작 및 평가 경험 보유자(박사)</li> <li>○ 수전해 설비 또는 가스 플랜트 설계 수행 유경험자</li> <li>○ 산업용 고압가스, 특수가스 관련 안전사고 대책 유경험자</li> <li>○ 수소 안전 및 고압가스 관련 안전 자격증 보유자</li> <li>○ 저온 및 고온 수전해/연료전지 논문 등 연구성과 보유자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학, 기계공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 플랜트 엔지니어링 설계 및 검증 기술</li> <li>○ 공정 설계, 제어, 신뢰성 평가 역량 보유</li> <li>○ 공정모사/해석프로그램(HYSYS, Aspen) 사용 능력</li> <li>○ 열역학, 유체역학, 기계공학 등 전반적인 설계·해석 역량 보유</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신기술에 대한 끊임없는 호기심과 자기개발</li> <li>○ 맡은 직무에 대해 끝까지 책임지고 해내는 근성</li> <li>○ 열린 마음으로 보유하고 있는 지식공유 및 상호협력</li> </ul>		

□ 분 야 : SOEC (에너지신기술연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ MW급 차세대 수전해(SOEC) 기술 개발</li> <li>○ 그린수소 생산 및 수소 전환·회수 기술 고도화 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 수소생산 시스템 (SOEC) 개발</li> <li>○ 수소저장/활용 시스템 및 전환효율 향상기술 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고체산화물 전기화학 및 전극 전해질 특성분석</li> <li>○ 재생발전원 연계 수전해 및 차세대 수전해(SOEC) 개발</li> <li>○ 용도별/환경별 수소 수소저장 최적 운영조건 도출</li> <li>※ 근무지 : 나주</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소에너지 관련 시스템 개발, 분석 연구개발 관련 유경험자</li> <li>○ 산업용 고압가스, 특수가스 관련 안전사고 대책 유경험자</li> <li>○ 수전해 평가 또는 수소저장 관련 연구성과(특허, 저널 등) 보유자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학, 에너지화공, 응용화학, 신소재공학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기화학(고체, SOEC) 분석 및 실험 역량</li> <li>○ 수전해 스택, 수소화, 탈수소화 반응기에 대한 전문지식</li> <li>○ 화학 및 유기화합물 분석장비 활용 역량</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 능동적 업무수행 및 새로운 아이디어 제시</li> <li>○ 지적 호기심과 탐구적 태도/분석적·전략적·창의적 사고</li> <li>○ 맡은 바 업무에 대한 책임감과 성실성을 갖춘 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 화학\_공정 (에너지신기술연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생에너지3020 따른 재생에너지 계통 안정성 확보 기술 필요</li> <li>○ 수소경제 활성화 대응 대용량·저비용 수소생산 기술 확보 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재생에너지 연계 MW급 수전해 시스템 기술개발</li> <li>○ MW급 대규모 P2G 전력계통 최적 운영기술 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수전해 시스템 공정설계 및 전기화학/열/유동 해석</li> <li>○ 재생에너지 연계 MW급 수전해 시스템 실증 연구</li> <li>○ 수전해 스택 및 시스템 대용량화·모듈화 공정기술개발</li> <li>○ 수소저장/충전 공정설계 및 기술 연구개발</li> <li>※ 근무지 : 나주</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	<b>1명</b>	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수전해 시스템(ALK, PEM 등) 공정개발 실적 및 연구 경험자(박사)</li> <li>○ 수전해 및 연료전지 시스템 설계·제작·운영 프로젝트 경험</li> <li>○ 수소저장 및 충전 부문 공정설계 및 시스템 개발 업무 경험</li> <li>○ 수전해 설비 또는 가스플랜트 설계 수행 유경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 화학공학(공정) 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수소-연료전지 에너지 시스템 설계, 해석, 모델링 시뮬레이션</li> <li>○ 화학공학, 기계공학 관련 전문지식/논문 특허 작성 역량</li> <li>○ 실증 기반 수소에너지 시스템 엔지니어링 기술</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력사업의 특성을 이해하고 전략적·분석적으로 사고하는 태도</li> <li>○ 프로젝트 수행에 대한 책임감 및 사내외 의사소통 능력</li> <li>○ 연구업무 수행 시 실험 및 기술개발 목표에 대한 열정</li> </ul>		

□ 분 야 : NaS 전지 (에너지신기술연구원)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2050 탄소중립 핵심기술 개발을 위한 '대용량 ESS' 연구인력 필요</li> <li>○ 차세대 이차전지 기술 확보를 위한 NaS 분야 전문인력 확보 필요</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 차세대 이차전지 (NaS) 원천기술 개발</li> <li>○ NaS 전지를 활용한 대용량 ESS 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NaS 전지 원천기술 연구개발 과제 기획 및 수행</li> <li>○ NaS 전지 관련 신소재(양극재, 음극재, 전해질 등) 개발</li> <li>○ MWh급 시스템 설계/제작/실증 기술 개발</li> <li>※ 근무지 : 나주</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>선임</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 국내외 NaS(또는 Na계열/S계열) 전지 분야 연구/설계 경험자</li> <li>○ 이차전지 전극소재 및 전해질, 셀 설계·제조 연구개발 경험자</li> <li>○ ESS 운영 및 평가 업무 경험자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 재료공학, 전기화학 등 관련학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전지 제작을 위한 R&amp;D 기획, 연구수행 역량</li> <li>○ NaS(또는 Na계열/S계열) 전지 관련 실무경험</li> <li>○ 이차전지 관련 논문 및 특허 작성 역량</li> <li>○ 상용품 기술도입/실증/성능평가 업무 추진을 위한 기초 지식 보유</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 업무에 대한 책임감과 성실성</li> <li>○ 대내외 전문가들과 원활한 협력 및 네트워크</li> <li>○ 능동적인 조사 및 연구 수행 자세</li> </ul>		

□ 분 야 : 데이터 과학·분석 (Data Scientist/Analyst) (데이터사이언스연구소)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력분야 4차 산업혁명 선도를 통한 에너지 신산업 육성</li> <li>○ 전력 데이터 전주기(수집-저장-처리-해석-시각화) 연구 개발</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석, AI(인공지능) 기술로 인사이트 도출, 진단 및 예측 등 수행</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 머신러닝/AI 기술 활용 설비 진단, 수요 예측 등 전력 도메인 과업 수행</li> <li>○ AI 기반 전력분야 이상탐지 및 고장예측 기술 개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	2명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 및 머신러닝/통계모델링을 통한 예측/진단/분류모델 개발 경험               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Python, R, C/C++ 등 프로그래밍 언어 활용</li> <li>- TensorFlow, PyTorch, Keras 등 딥러닝 Framework 사용</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : 전력시스템, 에너지관리시스템, 스마트그리드 관련 경험</li> <li>○ 우대 : 최적 입지 선정, 최적 경로 설계 등 최적화 모델 관련 경험</li> <li>○ 우대 : IoT 기반의 설비 상태추론, 수명예측, 열화모델 관련 경험</li> <li>○ 우대 : 분산처리 및 GPU 등을 활용한 분산 학습/추론 경험               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hadoop, Spark, Storm, Flink, CUDA 등</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : Linux 개발 환경에서 프로젝트 및 온디바이스 AI모델 개발 경험</li> <li>○ 우대 : 해외 기술교류 경험자 및 외국어(영어, 중국어 등) 능통자               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 국제학회 논문/세미나 발표 등 활용 경험 우대</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : 머신러닝/AI 분석 과제 기획 경험</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Data Science, AI, 컴퓨터과학, 통계학, 수학, 공학 또는 유사학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 전처리, 분석, 모델링, 솔루션 도출을 위한 실무능력</li> <li>○ 비즈니스 관점의 분석결과 시각화 및 커뮤니케이션 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력사업의 특성을 이해하고 전략적·분석적으로 사고하는 태도</li> <li>○ 조직 내외부와 소통하고 적극적으로 협조하는 성실한 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 영상인식 (데이터사이언스연구소)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력분야 4차 산업혁명 선도를 통한 에너지 신산업 육성</li> <li>○ 전력 데이터 전주기(수집-저장-처리-해석-시각화) 연구 개발</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석, AI(인공지능) 기술로 인사이트 도출, 진단 및 예측 등 수행</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 기반의 영상인식(Computer vision) 기술 연구</li> <li>○ 전력분야 영상 AI 솔루션 개발(결함판정, 사람추적, 위험인식 등)</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	2명	<b>채용수준</b>	<b>선임 1명, 일반 1명</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터비전(객체검출/인식/추적/분할)에 대한 연구개발 경험               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Python, Java, C/C++ 등 프로그래밍 언어 활용</li> <li>- TensorFlow, PyTorch, Keras 등 딥러닝 Framework 사용</li> </ul> </li> <li>○ 딥러닝 모델 기반 연구개발 경험               <ul style="list-style-type: none"> <li>- CNN, GAN, RNN 등 딥러닝 모델 활용</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : 대규모 AI 프로젝트 기획 및 상용기술 개발 경험자</li> <li>○ 우대 : 영상관련 Top-Tier 논문 게재 또는 경진대회 입상자               <ul style="list-style-type: none"> <li>- NeurIPS, ICML, ICLR, CVPR, ICCV, ECCV 등</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : NLP, 멀티모달 등 다양한 딥러닝 경험자</li> <li>○ 우대 : 해외 기술교류 경험자 및 외국어(영어, 중국어 등) 능통자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Data Science, AI, 컴퓨터과학, 컴퓨터공학 등 유사학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ML/DL, 영상AI분야에 대한 업무 수행 능력</li> <li>○ 빅데이터 분석 과제 수행 등을 위한 실무 및 커뮤니케이션 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력사업의 특성을 이해하고 전략적·분석적으로 사고하는 태도</li> <li>○ 조직 내외부와 소통하고 적극적으로 협조하는 성실한 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 자연어 처리 (데이터사이언스연구소)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력분야 4차 산업혁명 선도를 통한 에너지신산업 육성</li> <li>○ 전력 데이터 전주기(수집-저장-처리-해석-시각화) 연구개발</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석, AI(인공지능) 기술로 인사이트 도출, 진단 및 예측 등 수행</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NLP 문제 해결을 위한 기계학습 프레임워크 구현</li> <li>○ 전력 데이터 분석을 위한 다양한 NLP 기술 및 ML/DL 모델 개발</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	선임
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ NLP 관련 연구개발 경험 및 지식 보유                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 형태소 분석, 개체명 인식, 감성 분석, 질의응답, 문장 생성, 챗봇 구축, 기계 번역, 요약 등 NLP 모델 연구 및 개발 경험</li> <li>- Transformer, 언어모델(BERT, GPT 등) 활용 경험</li> <li>- PyTorch, Tensorflow 등 딥러닝 프레임워크에 대한 기본 지식 및 모델 구현 역량</li> <li>- 기본적인 ML/DL 모델과 개념에 대한 이해</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : NLP관련 Top-Tier 논문 출판 또는 한국어 경진대회 입상자</li> <li>○ 우대 : 대규모 AI 프로젝트 기획 및 상용기술 개발 경험자</li> <li>○ 우대 : 영상, 멀티모달 등 다양한 딥러닝 경험자</li> <li>○ 우대 : 해외 기술교류 경험자 및 외국어(영어, 중국어 등) 능통자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Data Science, AI, 컴퓨터과학, 컴퓨터공학 등 유사학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ML/DL, NLP 분야에 대한 업무 수행 능력</li> <li>○ 빅데이터 분석 과제 수행 등을 위한 실무 및 커뮤니케이션 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력사업의 특성을 이해하고 전략적·분석적으로 사고하는 태도</li> <li>○ 조직 내외부와 소통하고 적극적으로 협조하는 성실한 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 딥러닝 분산학습/AI 플랫폼 (데이터사이언스연구소)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력분야 4차 산업혁명 선도를 통한 에너지신산업 육성</li> <li>○ 전력 데이터 전주기(수집-저장-처리-해석-시각화) 연구개발</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 엔지니어링 및 AI/데이터 플랫폼 기술 연구 개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 분산 학습 및 모델 최적화 기술 연구</li> <li>○ 데이터 분석모델의 학습, 최적화, 모델 배포를 위한 플랫폼 기술 연구</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝 데이터 분산/모델 분산 학습 연구개발 경력</li> <li>○ 빅데이터 및 AI 파이프라인 플랫폼 기술 연구개발 경력             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 프로그래밍 언어 활용 개발 경력(Java, Python, SQL 등)</li> <li>▪ 분산처리, 실시간처리 및 클라우드 시스템 연구 개발 경력                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hadoop, Spark, Kafka, Openstack/Kubernetes, NoSQL, RDBMS 등</li> </ul> </li> <li>▪ AI 플랫폼 및 ML 파이프라인 연구 개발 경력</li> <li>▪ 대규모 DB 아키텍처 설계 및 관리, 대규모 시스템 설계 경력</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : 전력·에너지·IoT·센서응용·영상인식·NLP 등 개발 경력</li> <li>○ 우대 : 컨테이너 기반 플랫폼 활용 및 운용(Docker, Kubernetes 등)</li> <li>○ 우대 : 해외 기술교류 경험자 및 외국어(영어, 중국어 등) 능통자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터과학, 컴퓨터공학, 전산학, 통계학 또는 유사학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 빅데이터 수집, 처리, 저장, 시각화 등 업무수행 능력</li> <li>○ 빅데이터 처리과제 수행 등을 위한 실무능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력사업의 특성을 이해하고 전략적·분석적으로 사고하는 태도</li> <li>○ 조직 내외부와 소통하고 적극적으로 협조하는 성실한 태도</li> </ul>		

□ 분 야 : 데이터 분석 모델 솔루션 (데이터사이언스연구소)

<b>채용배경</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력분야 4차 산업혁명 선도를 통한 에너지신산업 육성</li> <li>○ 전력 데이터 분석결과 시스템화 연구개발</li> </ul>		
<b>핵심책무</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 데이터 분석 모델의 검증과 효율적 활용을 위한 솔루션 연구개발</li> </ul>		
<b>상 세 연구내용 (직무내용)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 딥러닝·머신러닝 모델을 활용한 추론, 검증 소프트웨어 연구개발</li> <li>○ 전력데이터 분석모델의 효과적인 시각화 구현</li> </ul>		
<b>채용인원</b>	1명	<b>채용수준</b>	<b>일반</b>
<b>우대사항</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 인공지능을 포함한 다양한 분야의 소프트웨어 활용 능력 보유               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로그래밍 언어 활용 경험 : Python, Javascript, Java, C# 등</li> <li>- 솔루션 요구사항 수집, 분석, 설계, 시각화 능력</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : 웹 서비스 개발 경험               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Front-End 개발 경험(React, Angular, Vue) 또는</li> <li>- Back-End 개발 경험(Spring, Node js, Flask, Django)</li> </ul> </li> <li>○ 우대 : 딥러닝·머신러닝 모델 API 설계 및 개발 경험</li> <li>○ 우대 : 컨테이너 기반 플랫폼 활용 경험 (Docker, Kubernetes 등)</li> <li>○ 우대 : 관계형 데이터베이스와 NoSQL 경험</li> <li>○ 우대 : 컴퓨터비전에 대한 연구개발 경험</li> <li>○ 우대 : AWS, Azure, NCP 등 클라우드 환경 웹 개발/운영 경험</li> <li>○ 우대 : 해외 기술교류 경험자 및 외국어(영어, 중국어 등) 능통자</li> </ul>		
<b>전공분야</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터과학, 컴퓨터공학, SW공학, 정보통신공학 또는 유사학과</li> </ul>		
<b>직무수행 필요역량</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 컴퓨터 프로그래밍 언어로 각 업무에 맞는 소프트웨어의 기능에 관한 요구사항 분석, 설계, 구현 및 테스트 능력</li> </ul>		
<b>직무수행 태 도</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력사업의 특성을 이해하고 전략적·분석적으로 사고하는 태도</li> <li>○ 조직 내외부와 소통하고 적극적으로 협조하는 성실한 태도</li> </ul>		

## 신규채용자의 결격사유

(당사 인사관리규정 제11조)

1. 피성년후견인 또는 피한정후견인
2. 파산(破産)선고를 받고 복권되지 아니한 자
3. 금고(禁錮) 이상의 실형을 선고받고 그 집행이 종료되거나 집행을 받지 아니하기로 확정된 후 5년이 지나지 아니한 자
4. 금고(禁錮) 이상의 형을 선고받고 그 집행유예기간이 끝난 날로부터 2년이 지나지 아니한 자
5. 금고(禁錮) 이상의 형의 선고유예를 받은 경우에 그 선고유예 기간 중에 있는 자
6. 징계(懲戒)에 의하여 해임의 처분을 받은 때로부터 5년이 지나지 아니한 자
7. 법원의 판결 또는 법률에 의하여 자격이 상실 또는 정지된 자
8. 공무원 또는 공공기관의 운영에 관한 법률에서 정한 공공기관의 임직원으로 재직 중 직무와 관련하여 형법 제355조(횡령, 배임) 및 제356조(업무상의 횡령과 배임)에 규정된 죄를 범한 자로서 300만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 2년이 지나지 아니한 자
9. 병역법 제76조에서 정한 병역의무 불이행자
10. 입사제출서류에 허위사실이 발견된 자
11. 신체검사 결과 불합격으로 판정된 자
12. 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제 82조에 따른 비위면직자 등의 취업제한적용을 받는 자
13. 공공기관에 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 날로부터 5년이 지나지 아니한 자
14. 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 제2조에 규정된 죄를 범한 자로서 100만원 이상의 벌금형을 선고받고 그 형이 확정된 후 3년이 지나지 아니한 자
15. 미성년자에 대하여 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 죄를 저질러 파면·해임되거나 형 또는 치료감호를 선고받아 그 형 또는 치료감호가 확정된 자(집행유예를 선고받은 후 그 집행유예기간이 경과한 자를 포함한다)
  - 가. 「성폭력범죄의 처벌 등에 관한 특례법」 제2조에 따른 성폭력 범죄
  - 나. 「아동·청소년의 성보호에 관한 법률」 제2조제2호에 따른 아동·청소년대상 성범죄

## 공인영어성적 환산기준

□ 대상시험 : TOEIC, TOEIC-S, TEPS, TEPS-S, OPIc, TOEFL

TEPS VS TOEIC							
TEPS	TOEIC	TEPS	TOEIC	TEPS	TOEIC	TEPS	TOEIC
558 - 600	990	384 - 388	915	330 - 332	840	292 - 293	765
526 - 557	985	379 - 383	910	327 - 329	835	290 - 291	760
504 - 525	980	375 - 378	905	324 - 326	830	288 - 289	755
486 - 503	975	370 - 374	900	322 - 323	825	285 - 287	750
471 - 485	970	366 - 369	895	319 - 321	820	283 - 284	745
458 - 470	965	362 - 365	890	316 - 318	815	281 - 282	740
446 - 457	960	359 - 361	885	314 - 315	810	279 - 280	735
437 - 445	955	355 - 358	880	311 - 313	805	277 - 278	730
428 - 436	950	352 - 354	875	309 - 310	800	274 - 276	725
420 - 427	945	348 - 351	870	306 - 308	795	272 - 273	720
412 - 419	940	345 - 347	865	304 - 305	790	270 - 271	715
406 - 411	935	342 - 344	860	301 - 303	785	268 - 269	710
400 - 405	930	339 - 341	855	299 - 300	780	266 - 267	705
394 - 399	925	336 - 338	850	297 - 298	775	264 - 265	700
389 - 393	920	333 - 335	845	294 - 296	770		

TEPS-S VS TOEIC							
TEPS-S	TOEIC	TEPS-S	TOEIC	TEPS-S	TOEIC	TEPS-S	TOEIC
86~99	990	76	957.5	66	895	56	787
85	987.5	75	953.8	65	883.8	55	773.3
84	985	74	950	64	875	54	758.3
83	982.5	73	945	63	865	53	744
82	980	72	938.3	62	855	52	730
81	975	71	933.3	61	845	51	716.7
80	972.5	70	927.5	60	836.3	50	702
79	970	69	920	59	825.8		
78	966.7	68	913.3	58	813.6		
77	962.5	67	903.8	57	798.8		

TOEFL vs TOEIC							
TOEFL	TOEIC	TOEFL	TOEIC	TOEFL	TOEIC	TOEFL	TOEIC
119~120	990	108	922.5	97	842.5	86	760
118	987.5	107	917.5	96	835	85	750
117	982.5	106	907.5	95	827.5	84	742.5
116	977.5	105	902.5	94	820	83	735
115	967.5	104	892.5	93	812.5	82	725
114	962.5	103	885	92	807.5	81	715
113	957.5	102	877.5	91	797.5	80	705
112	952.5	101	870	90	790		
111	945	100	862.5	89	782.5		
110	937.5	99	855	88	775		
109	932.5	98	847.5	87	767.5		

<b>TOEIC-S</b>	200	190	180	170	160	150	140	130	120
<b>TOEIC</b>	990	982	958.9	936.7	907.3	871.3	831.3	773.5	703.5

<b>OPIc</b>	AL	IH	IM3	IM2
<b>TOEIC</b>	979.5	935.8	860.9	765.8

※ 청각장애(2·3급) 응시자 적용기준

구분	시험구성	청각장애 응시자 환산적용	비고
<b>TOEIC</b>	독해50% + 청해 50%	독해성적 × 200%	청해성적 제외
<b>TEPS</b>	독해60% + 청해 40%	독해성적 × 167%	청해성적 제외

## 자기소개서 작성 양식

<b>1. 한전 연구직 채용에 지원하게 된 동기</b>
(지원서 접수시 채용홈페이지에 직접 입력 / 띄어쓰기 포함 1,000자까지 작성 가능)
<b>2. 연구실적, 경력, 경험, 수상실적, 업적, 개발 세부분야(사용 Tool 포함*) 등</b>
(지원서 접수시 채용홈페이지에 직접 입력 / 띄어쓰기 포함 2,000자까지 작성 가능)
<b>3. 입사 후 목표</b>
(지원서 접수시 채용홈페이지에 직접 입력 / 띄어쓰기 포함 1,000자까지 작성 가능)

\* 개발언어(Python, R, Java 등), 개발프레임워크, 딥러닝 알고리즘(CNN,RNN 등) 포함 작성

### [지원서 작성 및 제출 시 유의사항]

- 자기소개서 작성시 개인 식별정보(성명, 수험번호, 출신학교, 가족관계 등) 노출 금지
  - ☞ 개인 인적사항 노출 시 당사에서 정한 기준에 따라 감점, 고의성이 명백한 경우 부적격 처리
- 입사지원시 기재한 경력, 자격 등에 대한 증빙서류\*(개인 인적사항 블라인드 처리) 반드시 제출
  - \* 학위논문(논문요약서, 논문계획서), 연구실적물, 과제수행서, 등

## 지원서 작성 · 면접시 블라인드 가이드라인

### (1) 개인 신상정보

- 성명, 생년월일, 신체조건, 주소, 출신지, 가족관계, 출신학교 등 **언급 불가**
- 장애 · 보훈 · 지역인재 등 우대가점 관련항목은 해당여부만 체크
- 학력수준(대졸, 석사 등) **언급 불가**

<신상정보 처리예시>
◆ 연세대학교 → ○○대학교 / 양정고등학교 → ○○고등학교 1) 이메일, 동아리명 등으로 출신학교가 간접적으로 드러나지 않도록 유의 2) 지도교수 등 교수명 <b>언급 불가</b> (학교 추측가능), 프로젝트명 <b>언급 가능</b>
◆ 면접시 성명, 수험번호 언급 불가 (별도로 주어진 면접번호로 지칭)

### (2) 경력 및 경험사항

- 경력사항 : 금전적 보상을 받는 경우(회사 인턴근무 등 근로계약서 체결시)
- 경험사항 : 금전적 보상이 없는 경우(학술연구, 프로젝트, 파트타임, 장학생 등)
- 자사·타사 경력·경험 : 기관명 포함 산업분야, 부서, 직무 등 언급 가능  
단, 사업소(지역)명은 **언급 불가**(LG전자 오산공장 -> LG전자 ○○공장)
- 학교 교육 등 경험 사항 : 학교명 **언급 불가**, 블라인드 처리 필수

<경력·경험 처리예시>
◆ ○○공사 → 수자원공사 / ○○전자 → LG전자 / 회사명 <b>언급 가능</b>
◆ ○○은행 → 신한은행, 금융분야 기업 등 / 회사명 <b>언급 가능</b> (본인 선택)
◆ 한국대학교 ☆☆프로그램 이수 → ○○대학교 ☆☆프로그램 이수( <b>학교명 금지</b> )
◆ 한국전력공사 서울본부 강남지사 총무팀 인턴 → 한국전력공사 00지사 총무팀 인턴

### (3) 교육 및 자격사항

- 교육사항 : 학교명 외 기관명, 전공, 성적(정량화 점수 반영 없음) 등 **언급 가능**
- 어학·자격사항 : **언급 가능**