

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서\_시간제위촉연구원

채용분야	연구직 (전자공학)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기, 전자	03. 전자기기개발	02. 산업용 전자기기개발	01. 산업용전자기기 하드웨어개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대용량 전기차 무선충전시스템 설계, 개발 및 최적화</li> <li>○ 무선충전코일 설계, 제작 및 성능 향상 연구</li> <li>○ 전자파 저감 방법론 연구 및 적용</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 대용량 무선충전시스템 시스템 설계 및 프로토타입 제작</li> <li>○ 충전 효율성 및 안정성 테스트 수행</li> <li>○ 전자파 저감 솔루션 도입 및 성능 평가</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력전자공학 및 무선충전 기술에 대한 심도 있는 이해</li> <li>○ 대용량 무선충전 시스템 설계 이론 및 실무 경험</li> <li>○ 전기차용 전자파 국제 표준에 대한 지식</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 무선충전코일 설계 및 시뮬레이션 도구 사용 능력 (3D EM 시뮬레이션, 회로 시뮬레이션 등)</li> <li>○ 대용량 전력 시스템 분석 및 문제 해결 능력</li> <li>○ 전자파 측정 및 저감 기술 적용 능력</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정확성과 성실함을 바탕으로 한 계획적인 업무 수행</li> <li>○ 새로운 기술과 방법론에 대한 적극적인 연구 의지</li> <li>○ 팀원과의 원활한 협업을 위한 커뮤니케이션 능력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제 해결 능력: 설계 및 개발 과정에서 발생하는 문제를 분석하고 해결</li> <li>○ 의사소통 능력: 기술적인 정보를 명확하게 전달하고 팀원과 협력</li> <li>○ 자기관리 능력: 프로젝트 일정 준수 및 자기 주도적 업무 처리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서\_위촉연구원

채용분야	연구직 (전기전자)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기, 전자	01. 전기	05. 전기기기제작	02. 전기기기제작
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 한국과학기술원법</li> <li>- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성</li> <li>- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행</li> <li>- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</li> </ul>					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화</li> <li>○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴</li> <li>○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력</li> <li>○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</li> </ul>					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브 (Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)</li> <li>- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)</li> </ul> </li> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 자기장 에너지 하베스팅 시스템 관련 장비의 관리 및 유지보수.</li> <li>○ 전력선 모사 플랫폼의 구현 및 관련 장비 설치.</li> <li>○ 실험에 필요한 전력공급장치와 전자부하 등 기본 장비 운영.</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수백 A의 전류가 흐르는 전력선 모사 플랫폼을 구현하고 관리.</li> <li>○ 자기장 에너지 하베스팅용 코어를 제작 및 설치.</li> <li>○ 전력선 환경 분석 및 최적의 코어 설치 전략 수립.</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전력선 환경에서의 자기장 에너지 하베스팅 시스템 이해.</li> <li>○ 자기장 에너지 하베스팅용 코어 제작 및 설치에 필요한 지식 및 경험.</li> <li>○ 특정 전력선 환경에서 원하는 전력을 수확하기 위한 코어 수와 설치 방법에 대한 이해.</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 코어 제작 장비 및 실험용 전력공급장치, 전자부하 등 기본 장비 사용 능력.</li> <li>○ 자기장 에너지 하베스팅용 코어 제작 및 설치 경험.</li> <li>○ 자기장 에너지 하베스팅 사업이 활발한 러시아 혹은 리투아니아의 전력 사업 이해 및 관련 경험.</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정확성과 성실함을 바탕으로 한 계획적인 업무 수행</li> <li>○ 새로운 기술과 방법론에 대한 적극적인 연구 의지</li> <li>○ 팀원과의 원활한 협업을 위한 커뮤니케이션 능력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제 해결 능력: 설계 및 개발 과정에서 발생하는 문제를 분석하고 해결</li> <li>○ 의사소통 능력: 기술적인 정보를 명확하게 전달하고 팀원과 협력</li> <li>○ 자기관리 능력: 프로젝트 일정 준수 및 자기 주도적 업무 처리</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					