한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

<table>
<tr><td rowspan="2">채용분야</td><td rowspan="2">연구직
(연수연구원)</td><td rowspan="2">분류체계</td><td>대분류</td><td>중분류</td><td>소분류</td><td>세분류</td></tr>
<tr><td>19. 전기전자</td><td>3.전자기기개발</td><td>5.전자응용기기개발</td><td>01.전자응용기기하드웨어개발</td></tr>
<tr><td>설립이념</td><td colspan="6">○ 한국과학기술원법
- 깊이 있는 이론과 실제적인 응용력으로 국가 산업 발전에 기여할 고급 과학기술 인재 양성
- 국가 정책으로 추진하는 중장기 연구 개발과 국가 과학기술 저력 배양을 위한 기초응용 연구 수행
- 각 분야 연구 기관 및 산업계와 연계한 연구 지원</td></tr>
<tr><td>KAIST
주요사업</td><td colspan="6">○ Education: 창의적 인재 육성, 융합교육 강화, 글로벌 과학기술 리더 양성, 교육인적 역량 강화
○ Research: 우수 연구 과제 발굴 지원, 특성화된 연구인력 확보, 창업문화 선진화, 고부가가치 지적재산권 창출 및 기술이전/사업화 촉진, 선도적 대형과제 발굴
○ Cooperation: 국제적 수준의 근무 환경 조성, 글로벌 리더십을 위한 다양한 협력
○ Administration: 외국인 학생·교원 대상 행정·기술 서비스 제공(Bi-lingual Campus 운영 지원)</td></tr>
<tr><td>성장 동력</td><td colspan="6">○ Vision: 글로벌 가치창출 세계 선도대학(Global Value-Creative World-Leading University)
- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브
(Hub for Fostering Knowledge Creation and Global Convergence Talents)
- 세계적 신지식 신기술 창출 진원지(Center for the World-Leading New Knowledge and Technology)
○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신
○ 3C Spirit: Challenge, Creativity, Caring</td></tr>
<tr><td>담당 업무</td><td colspan="6">○ 신호/전원 무결성(Signal/Power Integrity)을 고려한 지능형 전장인식을 위한 인공지능 서버용 모듈 및 패키지 설계 및 분석
○ Electromagnetic (EM) 시뮬레이션 통한 인공지능 서버용 모듈 및 패키지의 신호/전원 무결성 특성 검증 및 개선
○ 지능형 전장인식을 위한 인공지능 서버용으로 적용 가능한 Architecture 기술 검토</td></tr>
<tr><td>직무수행
내용</td><td colspan="6">○ 전자파 적합성(EMC)/SI/PI 특성을 고려한 인공지능 서버용 모듈 및 패키지의 설계, 모델링 및 시뮬레이션
○ Electromagnetic (EM) 시뮬레이션을 통한 인공지능 서버용 패키지 설계 및 특성 검증
○ 지능형 전장인식을 위한 인공지능 서버용 Architecture 최적 기술 검토
○ 인공지능 서버용 패키지 기술 관련 신규과제 추진</td></tr>
<tr><td>필요지식</td><td colspan="6">○ Electromagnetic (EM) 해석 관련 연구 경험
○ 신호/전원 무결성을 고려한 모듈 및 패키지 설계 및 해석 검증 경험
○ 서버용 패키지 설계 및 해석 검증 경험</td></tr>
<tr><td>필요기술</td><td colspan="6">○ Electromagnetic (EM) 해석 관련 연구 경험
○ 모듈 및 패키지의 EMC/SI/PI 연구 및 측정 개발 관련 경험
○ 서버용 패키지의 설계, 시뮬레이션 및 해석 관련 경험
○ High speed & high bandwidth system 패키지에 대한 설계 및 해석 능력</td></tr>
<tr><td>직무수행태도</td><td colspan="6">○ 객관적인 판단 및 논리적인 분석 태도
○ 문제 해결를 위한 적극적인 의지와 창의적인 사고
○ 안전 규정을 준수하며 구성원들과 화합하여 이끌 수 있는 리더십</td></tr>
<tr><td>직업기초능력</td><td colspan="6">○ 의사 소통 능력, 자원 관리 능력, 자기 개발 능력, 직업 윤리</td></tr>
<tr><td>참고사이트</td><td colspan="6">www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr</td></tr>
</table>