

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 <연수연구원_정보전자연구소F>

채용분야	연수연구원 (Post Doc)/ 정보전자 연구소F	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			19. 전기전자	03. 전자기기개발	06. 반도체개발	01. 반도체개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none">○ 한국과학기술원법<ul style="list-style-type: none">- 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					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none">○ 교육: 과학기술 글로벌 인재 양성○ 연구: 인류 난제 해결을 위한 연구○ 국제화: 글로벌 리더십 역량 강화○ 창업: 창업혁신 생태계 구축 및 발전					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none">○ Vision : 국가와 인류, 지구를 위한 독특한 빛깔의 세계 10위권 대학○ Mission: 인류의 행복과 번영을 실현하는 과학기술혁신대학○ QAIST: 창의인재, Post AI 융복합 연구, 글로벌 인재, 기술가치창출, 소통의 신뢰○ 3C Spirit : Challenge, Creativity, Caring					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none">○ 바이오메디컬 저전력 집적회로 설계 (Design of biomedical low-power IC)○ 아날로그/디지털 회로설계 및 측정 (Design and measurement of analog/digital circuits)○ 연구 시제품 제작 (Implement of research prototype)○ 논문 작성/학생 지도/과제 수행 및 제안 (Writing research articles, research education and co-work with collaborators, conducting research projects and writing some proposals)					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none">○ 연구 수행 및 논문 작성 (Research and research articles)○ 연구 과제 관리 (Leading research projects)○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표 (Presents research results)○ 타 연구실과의 공동연구 및 기술교류 수행 (Co-work with collaborators)○ 국내 및 국제학회 참가 및 발표/과제관련 출장 (Participates research conferences, business meetings)					
필요지식	<ul style="list-style-type: none">○ 저전력 아날로그 회로 설계 및 측정 지식 (Low-power circuit design techniques)○ 디지털 로직 구현 지식 (Implements digital logic, Verilog, Auto PNR, frontend to backend)○ 바이오 메디컬 관련 분야 전반 지식 (Deep interests and knowledge in biomedical area)					
필요기술	<ul style="list-style-type: none">○ 저전력 아날로그/디지털 회로설계 및 측정 기술 (Low-power analog/digital circuit design and measurment techniques)○ 시뮬레이터 등을 포함한 툴 관련 기술 (IC simulation tools)○ 영어 서류(논문 등) 작성 기술 (Write reserach documents)					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none">○ 열정적이고 능동적인 탐구자세 (Active and self-motivated)○ 새로운 분야에 대한 문제 해결 능력 (Open to new research areas)○ 성실성 및 대인관계 (Diligent and open-mind)					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none">○ 문제해결능력, 직업윤리, 조직이해능력○ 회로설계/측정, 연구시제품 제작 전반에 관한 경험 (Experiences in IC design and test, and implement of research prototypes)○ 해당분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자 (PhD degree)					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					