

*참고] 아래 행정직(일반행정) NCS 분류체계 예시를 참고하여, 채용코자 하는 직무에 대한 NCS 분류체계(대분류-중분류-소분류-세분류)를 확인하여 작성하고 담당 업무, 직무수행내용, 필요지식, 필요기술, 직무수행태도, 직업기초능력을 추가 작성

한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직(연수연구원)

채용분야	*연구직 (연수연구원)	분류체계	대분류	중분류	소분류	세분류
			*19.전기전자	*03.전자기기개발	*06.반도체개발	*01.반도체개발
설립이념	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 					
KAIST 주요사업	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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) 					
성장 동력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄) 					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인젝션락킹 기술을 이용한 클락생성기 설계 ○ mmW, W-band 고주파 신호 합성기 설계 					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> ○ 저잡음, 저전력 인젝션락킹 기술을 이용한 클락생성기 설계 ○ mmW, W-band 고주파 신호 합성기 설계 ○ 시뮬링크와 매트랩을 통한 PLL 모델링 및 시뮬레이션 					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아날로그, 디지털 집적회로 지식 ○ RF Microelectronics 지식 					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> ○ Ring 발진기, LC 발진기 설계 ○ Injection-locked clock generator (IL-PLL) 설계 ○ mmW, W-band 고주파 신호 합성기 설계 					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> ○ 열정적이고 능동적인 탐구자세 ○ 새로운 분야에 대한 문제 해결 능력 					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> ○ 아날로그/디지털 회로에 대한 이해 ○ 이공분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자 					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					