

\*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"> <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)</li> <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> <li>○ 5대 혁신: 교육혁신, 연구혁신, 기술사업화혁신, 국제화혁신, 미래전략혁신</li> <li>○ 3C Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul>					
담당 업무	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 바이오메디컬 초음파 송수신 집적회로 설계</li> </ul>					
직무수행 내용	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Biomedical Application에 따른 초음파 시스템 설계</li> <li>○ Cadence / Mentor EDA Tool 이용한 Schematic 및 Layout 설계</li> <li>○ ASIC기반의 초소형 모듈 개발 및 인체 적용 검증</li> </ul>					
필요지식	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아날로그 및 디지털 집적회로</li> <li>○ Schematic 및 Layout 설계를 위한 CMOS 공정</li> <li>○ Fab-out된 Chip을 이용한 생체삽입용 모듈 설계</li> <li>○ 생체삽입용 모듈을 이용한 in vivo 및 in vitro 실험</li> </ul>					
필요기술	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 고효율 초음파 송신 회로 설계</li> <li>○ 초음파 센서/트랜스듀서의 전기적 모델 구현 및 설계 적용</li> <li>○ 저전력 저잡음 초음파 수신 회로 설계</li> <li>○ 전력 관리 회로 설계</li> </ul>					
직무수행태도	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 열정적이고 능동적인 탐구자세</li> <li>○ 새로운 분야에 대한 문제 해결 능력</li> </ul>					
직업기초능력	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아날로그/디지털 집적회로 및 아키텍처에 대한 이해</li> <li>○ 이공분야 박사학위 졸업예정자 및 소지자</li> </ul>					
참고사이트	www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr					