

\*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

| 채용분야       | 연구직  | 분류체계 | 대분류      | 중분류       | 소분류      | 세분류      |
|------------|--|------|----------|-----------|----------|----------|
|            |  |      | 19.전기,전자 | 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) <ul style="list-style-type: none"> <li>- 지식창조형 글로벌 융합인재 양성 허브<br/>(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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul> |      |          |           |          |          |
| 담당 업무      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저전력, 초고밀도, 고 확장성을 갖는 CMOS 기반 전극 어레이 리드아웃 회로 설계</li> </ul>   |      |          |           |          |          |
| 직무수행 내용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 뇌-신경 인터페이스를 위한 저잡음, 저전력 회로 설계</li> <li>○ 초고밀도 전극 어레이 구현을 위한 고집적 회로 설계</li> <li>○ 칩 회로 설계 및 측정을 통한 평가와 검증</li> </ul>   |      |          |           |          |          |
| 필요지식       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 아날로그 및 디지털 회로 분석 및 설계</li> <li>○ 저전력, 저잡음 회로 설계</li> <li>○ 전극 어레이의 성질 및 관련 공정</li> <li>○ 회로 레이아웃 및 측정용 인쇄 회로 기판 제작</li> </ul>   |      |          |           |          |          |
| 필요기술       | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 외국어 자료 조사 및 분석을 위한 외국어 구사 능력</li> <li>○ 칩, 패키지 설계를 위한 툴 사용 능력 (Cadence, Spectre, Allegro, OrCAD 등)</li> <li>○ MATLAB, Spectre 등 코딩 능력</li> </ul>  |      |          |           |          |          |
| 직무수행태도     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 새로운 데이터를 분석하고 이해하려는 태도</li> <li>○ 문제해결에 대한 적극적인 의지</li> </ul>   |      |          |           |          |          |
| 직업기초능력     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 문제해결능력 / 대인관계 / 의사소통 / 자기개발</li> <li>○ 연구 윤리</li> </ul>   |      |          |           |          |          |
| 참고사이트      | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr   |      |          |           |          |          |