

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서

| 채용분야          | 연구직  | 분류체계 | 대분류     | 중분류        | 소분류         | 세분류         |
|---------------|--|------|---------|------------|-------------|-------------|
|               |  |      | 19.전기전자 | 03. 전자기기개발 | 07. 디스플레이개발 | 01. 디스플레이개발 |
| 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<br>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 Spirit: Challenge, Creativity, Caring</li> </ul> |      |         |            |             |             |
| 담당 업무         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발광소자의 광특성 열화 연구</li> </ul>  |      |         |            |             |             |
| 직무수행<br>내용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 발광소자의 광특성 열화 모델링을 위한 시뮬레이션 기법 개발</li> <li>○ 발광소자의 광특성 열화 분석을 위한 실험 장비 및 인터페이스 개발 보조</li> </ul>  |      |         |            |             |             |
| 필요지식          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 반도체 소자 물리, 전기전자 실험 분석</li> </ul>  |      |         |            |             |             |
| 필요기술          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 미분방정식을 이용한 속도방정식 (rate equation) 거동 분석</li> <li>○ 소재 및 소자 실험 분석 기술</li> <li>○ 기본 프로그래밍 (MATLAB, C, Python) 등</li> </ul>   |      |         |            |             |             |
| 직무수행태도        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전문성, 책임감</li> <li>○ 근면, 성실</li> </ul>   |      |         |            |             |             |
| 직업기초능력        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 수리능력: 기초통계 능력, 도표분석 및 작성 능력, 미분방정식 풀이 능력</li> <li>○ 문제해결능력: 사고력, 문제처리 능력</li> <li>○ 기술능력: 기술적용 능력</li> </ul>  |      |         |            |             |             |
| 참고사이트         | <a href="http://www.ncs.go.kr">www.ncs.go.kr</a> , <a href="http://www.kaist.ac.kr">www.kaist.ac.kr</a>  |      |         |            |             |             |