

## 한국과학기술원 NCS 기반 직무기술서 - 연구직

| 채용분야          | 연구직<br>(위촉연구원)   | 분류체계 | 대분류      | 중분류     | 소분류     | 세분류   |
|---------------|--|------|----------|---------|---------|-------|
|               |  |      | 18.섬유·의복 | 01.섬유제조 | 01.섬유생산 | 01.방사 |
| 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 Leadership: Change(변화), Communication(소통), Care(돌봄)</li> </ul> |      |          |         |         |       |
| 담당 업무         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노섬유 안 방사의 라이브러리를 위한 용액 조성 및 합성 조건 최적화</li> <li>○ 나노섬유 안의 탄화 열처리 조건 최적화를 통한 전도도 및 결함조절</li> </ul>   |      |          |         |         |       |
| 직무수행<br>내용    | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 나노섬유 안 방사 용액 제조 및 용액 조성 최적화</li> <li>○ 센서 특성 실험을 위한 나노섬유 안 기반 센서 제작</li> </ul>  |      |          |         |         |       |
| 필요지식          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기 방사에 대한 기본 이론 및 반도체식 센서의 작동 원리</li> <li>○ SEM, XRD 등 분석 장비 사용 및 이를 이용한 분석능력</li> </ul>  |      |          |         |         |       |
| 필요기술          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 소재 설계 및 합성 기술</li> <li>○ XRD, XPS, SEM, TEM, Raman 등 물질 특성 분석을 위한 장비 사용 능력</li> </ul>   |      |          |         |         |       |
| 직무수행태도        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 연구윤리 준수</li> <li>○ 소재 합성을 위한 분석적, 유연한 사고</li> <li>○ 상호협력 및 배려하는 태도</li> </ul>   |      |          |         |         |       |
| 직업기초능력        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Microsoft word, powerpoint, excel</li> <li>○ Origin 그래프 제작</li> <li>○ 대인관계, 연구윤리, 문제해결능력, 의사소통능력, 조직이해능력</li> </ul>   |      |          |         |         |       |
| 참고사이트         | www.ncs.go.kr, www.kaist.ac.kr   |      |          |         |         |       |